SAMSUNG

دليل المستخدم

كاميرا الفيديو الرقمية عالية الدقة

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة

تحذيرات السلامة

معاني الرموز والعلامات الموجودة في دليل المستخدم هذا:

تحذير	يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة.
تنبيه	يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي.
تنبيه	لتقليل مخاطر نشوب الحريق أو الانفجار أو الصدمة الكهربية أو الإصابة الجسدية عند استخدام كاميرا الفيديو، اتبع هذه الاحتياطات الأساسية الخاصة بالسلامة:
	نعني التلميحات أو الصفحات المرجعية التي قد تساعدك في تشغيل كاميرا الفيديو.
الفحص المسبق	الإعدادات المطلوبة قبل استخدام أي وظيفة

يتم إدراج العلامات التحذيرية هنا لمنع حدوث الإصابة إليك وإلى الآخرين.
فيرجى اتباعها بوضوح. بعد الانتهاء من قراءة هذا الجزء، احفظه في مكان آمن ليكون مرجعًا لك في المستقبل.

الاحتياطات

تحذير!

- يجب دائمًا توصل كاميرا الفيديو هذه بمنفذ تيار متردد مزود بتوصيلة أرضية واقية.
- يجب ألا يتم تعريض البطارية إلى الحرارة العالية مثل حرارة الشمس أو النار أو ما إلى ذلك..

تنبيه

يمكن التعرض لخطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بشكل غير صحيح.
لا تستبدل البطارية إلا بواحدة من نفس النوع أو بنوع مكافئ..

لفصل الجهاز عن مصدر التيار الكهربائي الرئيسي، يجب سحب المقبس من منفذ التيار الكهربائي الرئيسي، ومن ثم يكون الآن مقبس التيار الكهربائي الرئيسي جاهز للتشغيل.

حول دليل المستخدم هذا

شكرًا لشرائكم كاميرا الفيديو هذه من Samsung . يرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل استخدام كاميرا الفيديو مع الاحتفاظ به في متناول يدك للرجوع إليه في المستقبل. في حالة فشل تشغيل كاميرا الفيديو بشكل صحيح، برجاء الرجوع إلى "استكشاف المشكلات وحلها".

يغطي دليل المستخدم هذا الطرازين HMX-E10, HMX-E15 .

- على الرغم من اختلاف بعض سمات الطرز HMX-E10 وHMX-E15 إلا أنها تعمل بنفس الطريقة.
- تستخدم في دليل المستخدم هذا رسومات توضيحية للطراز HMX-E10WP.
- قد لا تكون العروض الموضحة في دليل المستخدم هذا هي نفس العروض التي تراها على شاشة LCD بالضبط.
- تصميمات ومواصفات وسائط التخزين والملحقات الأخرى لكاميرا الفيديو تكون عرضة للتغيير دون سابق إنذار.
- وفي دليل المستخدم هذا، فإن الرمز الموجود بين قوسين والذي يظهر ضمن وصف لعنصر القائمة الفرعية يشير إلى أنه سيظهر على الشاشة عند ضبط العنصر المقابل. مثال) عنصر القائمة الفرعية **"Video Resolutio"** ← صفحة ٤٤
  - **"1080/25p"** (1080 25P): يسجل بتنسيق HD (1920x1080 25p). في حالة الضبط، يظهر الرمز المقابل (1080 25P) على الشاشة.

تستخدم المصطلحات التالية في هذا الدليل:

- يشير 'المشهد' إلى النقطة حيث تقوم بلمس علامة التبويب Recording Start (بداية التسجيل) (●) لبدء التسجيل حتى تقوم بلمس علامة التبويب Recording stop (إيقاف التسجيل) (■) للإيقاف المؤقت للتسجيل.
- يُستخدم كلٌ من المصطلحين "صورة" و"صورة ثابتة" بصورة تبادلية ويحملان نفس المعنى.

قبل استخدام كاميرا الفيديو

- **تقوم كاميرا الفيديو هذه بتسجيل الفيديو بتنسيق H.264 (MPEG4/AVC)).**
- **برجاء ملاحظة أن كاميرا الفيديو ليست متوافقة مع تنسيقات الفيديو الأخرى.**
- **قبل تسجيل لقطات الفيديو الهامة، عليك بتسجيل بعض اللقطات التجريبية.**
  قم بتشغيل التسجيلات التجريبية التي قمت بها للتأكد من أن الصوت والفيديو تم تسجيلهما بشكل سليم.
- **لا يمكن التعويض عن المحتويات التي تم تسجيلها:**
  - لا يمكن أن تقوم Samsung بتعويض أي تلف قد يحدث في حالة عدم القدرة على تشغيل التشجيل بسبب عطل في كاميرا الفيديو أو بطاقة الذاكرة. و لا تتحمل Samsung مسئولية أي تسجيل فيديو أو صوتي.
  - قد يضيع المحتوى المسجل نتيجة خطأ في استخدام كاميرا الفيديو أو بطاقة الذاكرة أو ما إلى ذلك. ولن تكون Samsung مسئولة عن تعويض التلف الناتج عن فقدان المحتوى المسجل.
- **احتفظ بنسخ احتياطية للبيانات الهامة المسجلة.**
  حافظ على البيانات المسجلة الهامة الخاصة بك عنطريق نقل الملفات إلى جهاز كمبيوتر. إننا نوصي أيضًا بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط أخرى بغرض التخزين. ارجع إلى تثبيت البرنامج ودليل توصيل USB.
- **حقوق الطبع والنشر: برجاء ملاحظة أن الغرض من كاميرا الفيديو هذه هو الاستخدام الشخصي فقط.**
  البيانات المسجلة على وسائط التخزين في كاميرا الفيديو باستخدام أجهزة رقمية/تناظرية أخرى هي بيانات محمية بواسطة قانون حقوق الطبع والنشر ولا يمكن استخدامه بدون إذن من مالك حقوق الطبع والنشر، وذلك باستثناء الاستخدام بغرض الاستمتاع الشخصي. وحتى في حالة قيامك بتسجيل حدث مثل عرض فني أو حفلة أو معرض كي تستمتع به بشكل شخصي، يوصى بشدة أن تحصل على إذن قبل القيام بذلك.
- للحصول على معلومات حول ترخيص المصدر المفتوح، ارجع إلى ملف "OpenSource-E10.pdf" في CD-ROM المرفقة.

المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة

إشعارات تتعلق بالعلامات التجارية

- كافةالأسماء التجارية والعلامات التجارية المسجلة التي ورد ذكرها في هذا الدليل أو أي مراجع أخرى مرفقة بمنتج Samsung الذي اشتريته تعد علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجلة خاصة بأصحابها المعنيين.
- يعد شعار SD الصغير علامة تجارية.
  كما يعد شعار SDHC الصغير علامة تجارية.
- تعتبر ®Microsoft و ®Windows و ®Windows Vista و ®Windows 7 و ®DirectXعلامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة Microsoft Incorporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.
- ويعتبر كلٌ من , ®Intel ™Core و ®Pentium علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية والبلدان الأخرى.
- كما يعتبر كلٌ من Macintosh و Mac OS علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Apple Inc . في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو البلدان الأخرى.
- تعد YouTube علامة تجارية لشركة Google.Inc
- تعد ™Flickr علامة تجارية لشركة .Yahoo
- يعد Facebook علامة تجارية خاصة بشركة Facebook Inc.
- HDMI (الأوساط المتعددة ™ عالية الوضوح)، يعتبر شعار HDMI وعبارة «High – Definition Multimedia Interface» علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة HDMI Licensing LLC.
- يعد Adobe وشعار Adobe و Adobe Acrobat إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Adobe Systems Incorporated بالولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى.
- قد تكون كافة أسماء المنتجات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة تخص شركاتها المعنية. لاوة على ذلك، لا يتم ذكر العلامتين "TM" و " ®" في كل حالة بهذا الدليل.

معلومات السلامة

يجب أن تحمي احتياطات الأمان الموضحة أدناه من الإصابة الشخصية أو تعرض المواد للتلف. اتبع التعليمات بعناية.

تحذير
يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة..

إجراء محظور.

يجب عدم لمس المنتج.

تنبيه
يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي.

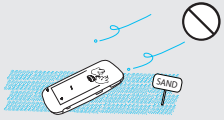
قم بإلغاء التوصيل من مصدر الطاقة.

يجب عدم فك أجزاء المنتج.

تحذير

قد يؤدي استخدام كاميرا الفيديو في درجة حرارة تزيد عن 60 درجة مئوية (140 فهرنهايت) إلى نشوب حريق. قد يؤدي اعلاالي حتقف االظي ب ال حبدطوار ثي اتن ففجيا رد.رجات حرارة.

لا تسمح بدخول المياه أو الأشياء المعدنية أو القابلة للاشتعال بكاميرا الفيديو. والقيام بذلك يؤدي إلى نشوب حريق.



لا تعرض الكاميرا للرمال أو الأتربة! يمكن أن تتسبب الرمال والأتربة الناعمة في حدوث أعطال أو تلفيات.

لا تعرض الكاميرا للزيت! يمكن أن يتسبب دخول الزيت في كاميرا الفيديو في حدوث صدمة كهربائية أو أعطال أو تلفيات.

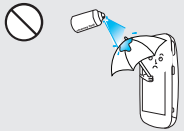
لا تجعل شاشة LCD موجهة بشكل مباشر نحو أشعة الشمس. فقد يؤدي القيام بذلك إلى حدوث إصابات في العين، كما أنه قد يؤدي إلى قصور في أداء الأجزاء الداخلية للمنتج

لا تعرض مجموعة البطارية للنار حيث إنها قد تنفجر.

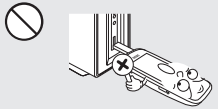
معلومات السلامة

ينبغي الاحتفاظ ببطارية الليثيوم أو بطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال. في حالة قيام الأطفال بابتلاع بطارية الليثيوم أو بطاقة الذاكرة، قم باستشارة الطبيب على الفور.

احتفظ بكاميرا الفيديو بعيدًا عن الماء عند الاستخدام بالقرب من الشواطئ أو حمامات السباحة أو عند هطول المطر. حيث يوجد هناك خطر التعرض لقصور أداء الكاميرا أو الصدمة الكهربية.

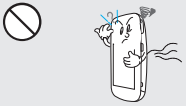


تجنب استخدام سائل التنظيف أو المواد الكيماوية الشبيهة على الإطلاق. لا تقم برش مواد التنظيف مباشرة على كاميرا الفيديو.

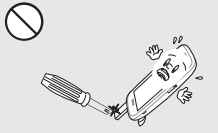


قم بتوصيل الكاميرا بجهاز كمبيوتر أصلي أو شاحن USB توصي به جهة التصنيع. لا تستخدم القوة أثناء التوصيل إذا لم يتلاءم الجزء الخاص بالتوصيل. فقد يحدث كسر نتيجة فعل ذلك.

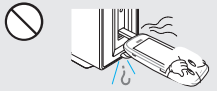
إذا تعرضت كاميرا الفيديو للأعطال، فافصل البطارية على الفور من كاميرا الفيديو. يوجد خطر نشوب حريق أو تعرض أي شخص للإصابة.



إذا أصدرت كاميرا الفيديو صوتًا أو رائحة أو أدخنة غير طبيعية، فقم بفصل البطارية على الفور من كاميرا الفيديو واطلب الخدمة من مركز الخدمة التابع لشركة Samsung. يوجد خطر نشوب حريق أو تعرض الأفراد للإصابة.

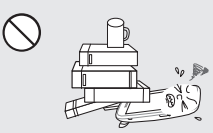


لا تقم بتعديل كبل USB بشكل اعتباطي. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



إذا صدر عن كبل USB حرارة أو ضوضاء أو رائحة غريبة أثناء إرسال البيانات أو شحن الكاميرا، فقم بفصله فورًا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث إصابات. اتصل بمركز خدمة سامسونج.

لا تقم بلمس كبل USB أو منطقة توصيل الكبل بأيدي مبتلة. فقد تحدث صدمة كهربائية نتيجة فعل ذلك.



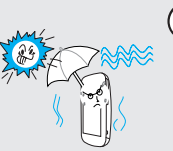
لا تضع أي أغراض ثقيلة على كبل USB. فقد يتسبب ذلك في قطع كبل USB أو إضعاف الاتصال.

تنبيه

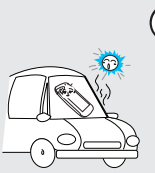
لا تضغط على سطح شاشة LCD بقوة أو تصدمها أو تخدشها بأداة حادة . في حالة الضغط على سطح شاشة LCD ، فقد يحدث عدم استواء في الشاشة.

لا تسقط كاميرا الفيديو أو البطارية أو أية ملحقات أخرى أو تعرض أي منها للاهتزاز الشديد أو الصدمات القوية. من المحتمل أن يتسبب ذلك في حدوث أعطال أو التعرض للإصابة.

لا تستخدم كاميرا الفيديو على حامل ثلاثي القوائم (غير مزود) في مكان تتعرض فيه لاهتزازات أو صدمات شديدة.



لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من أشعة الشمس المباشرة أو جهاز تصدر عنه حرارة. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل أو التعرض لإصابة.



لا تترك كاميرا الفيديو في مركبة مغلقة حيث تكون درجات الحرارة عالية للغاية لفترة كبيرة:

لا تعرض كاميرا الفيديو للدخان المتراكم أو البخار. فقد يتسبب هذا الدخان أو البخار في تلف هيكل كاميرا الفيديو أو قد يتسبب في حدوث قصور في الأداء.

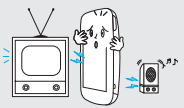
لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من العادم الكثيف الصادر عن محركات الجازولين أو الديزل أو غاز أكال مثل كبريتيد الهيدروجين. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تآكل الأطراف الداخلية أو الخارجية، أو تعطيل التشغيل الطبيعي للكاميرا.

لا تعرض كاميرا الفيديو للمبيدات الحشرية. فقد يؤدي دخول المبيدات الحشرية إلى الكاميرا إلى فشل المنتج في العمل بصورة طبيعية. أغلق كاميرا الفيديو وغطها بورقة من الفينيل أو ما إلى ذلك قبل استخدام المبيد الحشري.

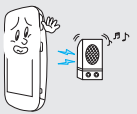
يجب عدم تعريض كاميرا الفيديو للتغير المفاجئ في درجات الحرارة أو مكان رطب. فهناك خطورة أخرى تتمثل في التعرض للتلف أو الصدمة الكهربية عند الاستخدام في العراء أثناء حدوث العواصف الرعدية.

معلومات السلامة

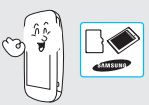
يجب عدم تعريض كاميرا الفيديو للتغير المفاجئ في درجات الحرارة أو مكان رطب. فهناك خطورة أخرى تتمثل في التعرض للتلف أو الصدمة الكهربية عند الاستخدام في العراء أثناء حدوث العواصف الرعدية.



لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من التليفزيون أو الراديو: حيث يمكن أن يتسبب ذلك في ظهور تشوش على شاشة التليفزيون أو في الإرسال الإذاعي.

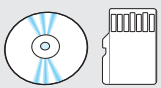


لا تستخدم كاميرا الفيديو بالقرب من موجات الراديو القوية أو للمجال المغناطيسي مثل مكبرات الصوت أو محرك كبير. فقد تدخل الضوضاء إلى الفيديو أو الصوت الذي يجري تسجيله.

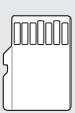


استخدم الملحقات المعتمدة فقط من Samsung . فقد يؤدي استخدام منتجات من جهات مصنعة أخرى إلى التسبب في حدوث زيادة في السخونة أو نشوب حريق أو انفجار أو التعرض للصدمة الكهربية أو الإصابات الشخصية التي تحدث نتيجة التشغيل غير العادي.

ضع كاميرا الفيديو على سطح ثابت على أن يكون في مكان يحتوي على فتحات تهوية.



احتفظ بالبيانات الهامة بشكل منفصل. لا تتحمل Samsung أية مسئولية عن فقد البيانات.



تكون الشركات المصنعة للملحقات غير المعتمدة المتوافقة مع كاميرا الفيديو هذه مسئولة عن المنتجات الخاصة بها. استخدم الملحقات الاختيارية بموجب تعليمات الأمان الخاصة بها. لا تتحمل شركة Samsung أية أعطال، أو أية حرائق أو صدمات كهربية، أو أية أضرار تنجم عن الملحقات غير المعتمدة.

المحتويات

دليل البدء السريع

٠٦

التعرف على كاميرا الفيديو

١٠ مرفقات كاميرا الفيديو
١١ التعرف على الأجزاء
١٣ تعريف عناصر العرض على الشاشة

١٠

البدء

١٧ استخدام البطارية
١٩ فحص حالة البطارية

١٧

التشغيل الأساسي لكاميرا الفيديو

٢٢ تشغيل/إيقاف كاميرا الفيديو
٢٣ ضبط أوضاع التشغيل
٢٤ استخدام لوحة اللمس

٢٢

إعدادات المرة الأولى

٢٥ التشغيل وضبط الوقت والتاريخ
٢٦ تحديد اللغات

٢٥

المحتويات

الاستعداد لبدء التسجيل

٢٧ إدخال /إخراج بطاقة ذاكرة (غير مزود)
٢٨ تحديد بطاقة الذاكرة المناسبة (غير مزود)
٣٠ الوقت والسعة القابلان للتسجيل
٣١ استخدام حمالة يد
٣١ استخدام العدسة

٢٧

التسجيل الأساسي

٣٢ تسجيل الفيديو
٣٤ تسجيل الصور
٣٥ التقاط الصور في وضع تسجيل الفيديو (التسجيل المزدوج)
٣٦ التكبير والتصغير

٣٢

التشغيل الأساسي

٣٧ تغيير وضع التشغيل
٣٨ تشغيل صور الأفلام
٤١ عرض الصور

٣٧

قراءة متقدمة

٤٣ استخدام علامة تبويب القائمة في وضع التسجيل
٤٣ تسجيل عناصر القائمة
٤٤ Video Resolution
٤٥ Photo Resolution
٤٦ Smart Filter
٤٨ Panorama
٤٩ Quick View

٤٣

التشغيل المتقدم

٥٠ استخدام علامة تبويب القائمة في وضع التشغيل
٥٠ تشغيل عناصر القائمة
٥١ حذف الملفات
٥٢ الحماية من الحذف غير المقصود
٥٣ Share Mark

٥٠

ضبط النظام ٥٤

٥٤ استخدام علامة تبويب قائمة الإعدادات
٥٥ عناصر قائمة الإعدادات
٥٥ Storage Info
٥٦ File No.
٥٦ Date/Time Set
٥٧ Date/Time Display
٥٧ LCD Brightness
٥٨ Auto LCD Off
٥٩ Beep Sound
٥٩ Shutter Sound
٦٠ Auto Power Off
٦١ PC Software
٦٢ Format
٦٣ Default Set
٦٣ Language
٦٤ Demo

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows ٦٥

٦٥ ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام WINDOWS
٦٦ استخدام برنامج intelli–studio من
٧٢ استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة

توصيل باقي الأجهزة ٧٤

٧٤ التوصيل بالتلفزيون
٧٥ عرض صور التليفزيون

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٧٦

٧٦ المؤشرات والرسائل التحذيرية
٧٨ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الصيانة ومعلومات إضافية ٨٤

٨٤ الصيانة
٨٥ استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

المواصفات ٨٦

٨٦ المواصفات

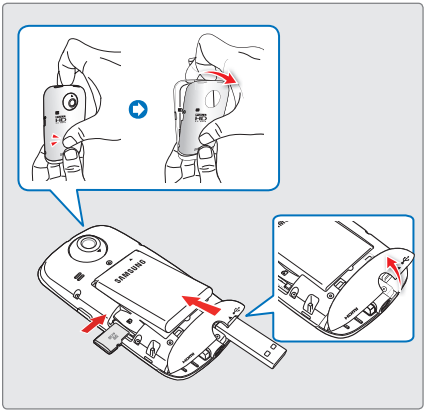
دليل البدء السريع

يعرض دليل البدء السريع هذا العمليات والميزات الأساسية لكاميرا الفيديو. انظر الصفحات المرجعية للحصول على مزيدٍ من المعلومات.

يمكنك تسجيل مقاطع فيديو بتنسيق !H.264

يمكنك تسجيل مقاطع الفيديو بتنسيق H.264 الذي يعد ملائمًا للإرسال بالبريد الإلكتروني والمشاركة مع أصدقائك وعائلتك. يمكنك أيضًا التقاط الصور باستخدام كاميرا الفيديو.

الخطوة ١: استعد



١. اسحب غطاء البطارية لفتحه في اتجاه السهم كما هو موضح بالشكل. صفحة ١٧

٢. أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو.
- يمكنك استخدام بطاقة ذاكرة SDHC الصغيرة (بطاقة SD عالية السعة) أو بطاقات ذاكرة SD الصغيرة المتوفرة تجاريًا مع كاميرا الفيديو هذه. صفحة ٢٨

٣. قم بإدخال البطارية في فتحة البطارية.

٤. اشحن البطارية تمامًا باستخدام قابس USB المدمج بكاميرا الفيديو. صفحة ١٨
- تكون البطارية مشحونة بشكل كامل عندما يتحول مؤشر CHG (الشحن) إلى اللون الأخضر.

الخطوة ٢: التسجيل باستخدام كاميرا الفيديو

تسجيل الفيديو

تستخدم كاميرا الفيديو تقنية ضغط H.264 متقدمة لتحقيق أوضح جودة للفيديو.

١. اضغط على الزر زر**الطاقة** (⏻).

٢. عندما تكون في وضع STBY (استعداد)، المس علامة تبويب بدء التسجيل (⏺) الموجودة بشاشة LCD لبدء التسجيل.

- لإيقاف التسجيل، المس علامة التبويب إيقاف تسجيل (⏹).

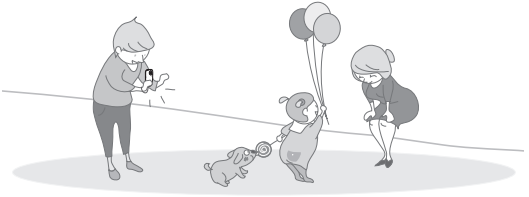
تسجيل الصور

يمكن لكاميرا الفيديو تسجيل صور بجودة عالية بنسب عرض إلى الارتفاع تتراوح بين 4:3 أو 16:9.

١. اضغط على الزر زر**الطاقة** (⏻).

٢. ضع الهدف المطلوب تسجيله، والمس علامة التبويب **الصورة** (📷) في شاشة LCD.

٣. عند تحرير علامة التبويب صورة (📷)، يتم تسجيل الصورة.

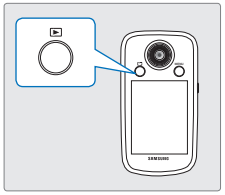


- تتوافق كاميرا الفيديو مع تنسيق التسجيل H.264 الذي يوفر ترميزًا فعالاً للفيديو فائق الجودة بسعة أقل.
- الضبط الافتراضي هو **"720/25p"**. يمكنك تحديد دقة الفيلم المطلوب تسجيله. ➥ صفحة ٤٤
- يمكنك أيضًا التقاط الصور أثناء تسجيل مقاطع الفيديو. ➥ صفحة ٣٥

دليل البدء السريع

الخطوة ٣: تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور

عرض الفيديو أو الصور على شاشة LCD



يمكنك العثور على التسجيلات المطلوبة بسرعة عن طريق استخدام طريقة عرض فهرس الصور المصغرة.

١. اضغط على الزر **الوضع** (▶) لتحديد وضع تشغيل.

٢. المس علامة الصور المصغرة المرغوبة (📷 / 🎬) ثم المس الصورة المرغوبة.
- تظهر لقطات الفيديو أو الصور المسجلة في شاشة عرض فهرس المصغرات.
- تتوفر إمكانية ضبط القائمة وضع التشغيل في شاشة عرض المصغرات.

يمكنك التبديل من وضع التشغيل إلى وضع التسجيل بالضغط على زر **الوضع** (▶).

العرض على التلفاز

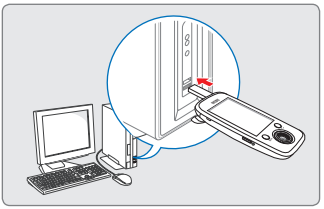
يمكنك الاستمتاع بمقاطع الفيديو HD (عالية الدقة) ذات الجودة الرائعة والتفاصيل العالية. صفحة ٧٤

الخطوة ٤: حفظ مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة

البساطة والمتعة! تمتع بالميزات العديدة لبرنامج Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Window.

باستخدام برنامج Intelli-studio ، المدمج بكاميرا الفيديو، يمكنك استيراد مقاطع الفيديو/الصور إلى الكمبيوتر لديك أو تحرير مقاطع الفيديو/الصور أو مشاركتها مع أصدقائك. صفحة ٧١~٦٦

استيراد مقاطع الفيديو/الصور من الكمبيوتر الشخصي وعرضها



١. قم بتنفيذ برنامج Intelli-studio بواسطة توصيل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بالكمبيوتر.
   - تظهر شاشة حفظ ملف جديد مع شاشة Intelli-studio الرئيسية.

   انقر فوق «**Yes**» وسيبدأ إجراء التحميل.

٢. يتم حفظ الملفات الجديدة في الكمبيوتر ويتم تسجيلها في «**Contents Manager**» في برنامج Intelli-studio.
   - يمكنك ترتيب الملفات بواسطة خيارات مختلفة مثل Face (الوجه)، Date (التاريخ)، Location (الموقع)، إلخ.

٣. يمكنك النقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف الذي ترغب في بدء تشغيله.

مشاركة مقاطع الفيديو/الصور على Youtube/Flickr/FaceBook

شارك ما لديك من محتويات مع الآخرين حول العالم عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرة إلى أحد مواقع الويب بنقرة واحدة. انقر فوق علامة التبويب **"Share"** ← **"Upload"** بالمتصفح. ← صفحة ٦٩

يتم تشغيل برنامج Intelli-studio على الكمبيوتر الشخصي تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows (عند تحديد "**PC Software: On**") ← صفحة ٦١

الخطوة ٥: حذف مقاطع الفيديو أو الصور

إذا كانت وسائط التخزين ممتلئة، فلن يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة. احذف بيانات مقاطع الفيديو أو الصور التي تم حفظها على كمبيوتر من وسائط التخزين. ومن ثم يمكنك تسجيل مقاطع فيديو أو صور جديدة على مساحة وسائط التخزين التي تم إخلاؤها مؤخرًا.

اضغط على الزر الوضع (▶) تشغيل للتبديل إلى وضع التشغيل ← اضغط على الزر MENU ← المس علامة التبويب "Delete" في شاشة LCD. ← صفحة ٥١

التعرف على كاميرا الفيديو

مرفقات كاميرا الفيديو

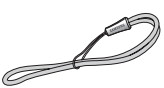
يتم شراء كاميرا الفيديو مرفقة بالملحقات التالية. وفي حالة عدم وجود أي من هذه العناصر في علبة كاميرا الفيديو الخاصة بك، يرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung.

اسم الموديل	اللون	فتحة بطاقة الذاكرة	شاشة LCD	العدسة
HMX-E10WP HMX-E15WP	أبيض	نعم	اللون	تكبير / تصغير رقمي: x٢
HMX-E10BP HMX-E15BP	أسود			
HMX-E10OP HMX-E15OP	برتقالي			

- الشكل هو ذاته لجميع الموديلات. يختلف اللون فقط.

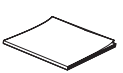
فحص الملحقات

عبوة البطارية
(BP90A)



حمالة اليد

القرص المضغوط الخاص
بدليل المستخدم



دليل البدء السريع

الملحقات الاختيارية

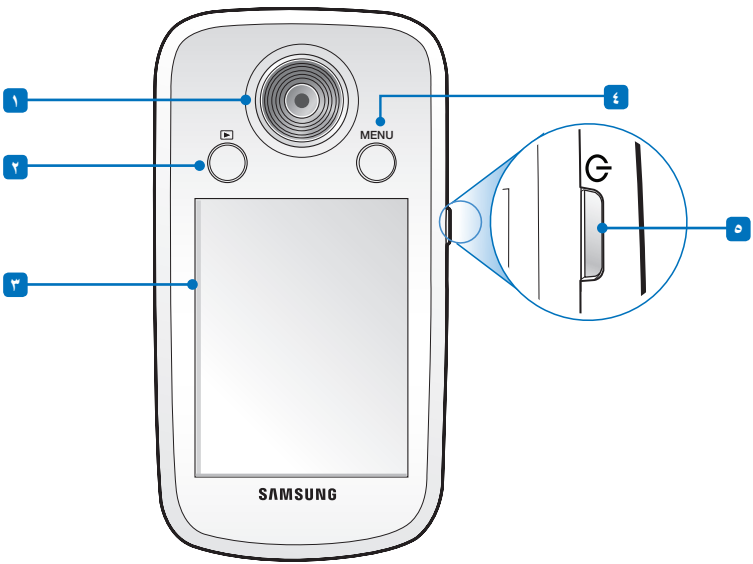
بطاقة الذاكرة

الحافظة اللينة

كابل HDMI الصغير

- قد تختلف المحتويات حسب منطقة المبيعات.
- يمكن شراء قطع الغيار والملحقات بعد الرجوع إلى موزع شركة Samsung المحلي. انخفاض العمر الافتراضي للبطارية أو الأعطال الناجمة عن أي استخدام غير مصرح به للملحقات مثل البطارية.
- لم يتم توفير بطاقة الذاكرة. انظر صفحة ٢٦ لمعرفة المزيد حول بطاقة الذاكرة المتوافقة مع كاميرا الفيديو الخاصة بك.
- تشتمل كاميرا الفيديو الخاصة على اسطوانة كدليل للمستخدم ودليل للتشغيل السريع (مطبوع).

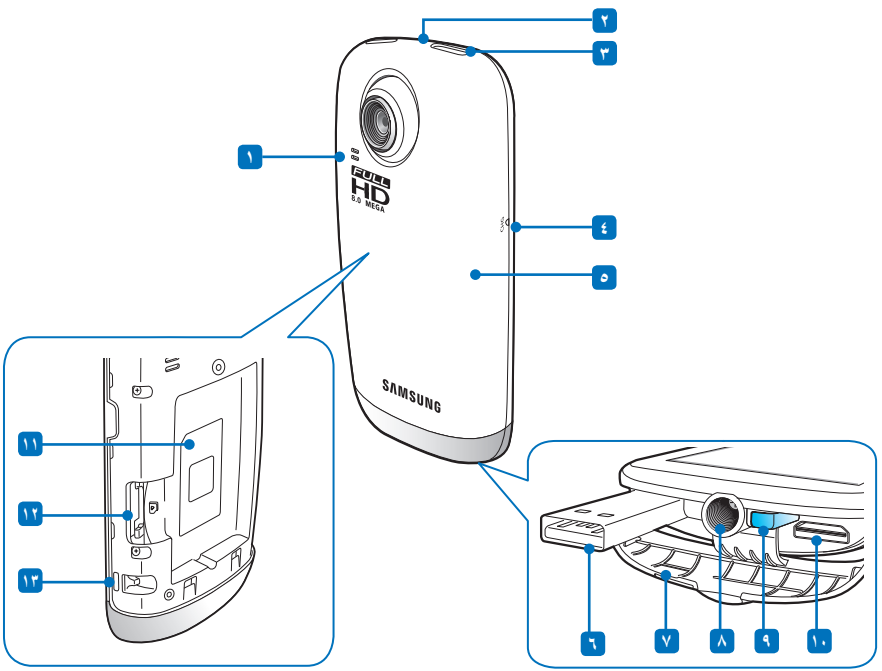
منظر خلفي وأيمن



١ العدسة
٢ زر (▶) الوضع
٣ شاشة LCD
٤ زر MENU
٥ زرالطاقة (⏻)

التعرف على كاميرا الفيديو

الجانب الأمامي/الأيمن/السفلي



١ مقبس USB المضمن
٢ زر إخراج USB المدمج
٣ ميكروفون داخلي
٤ مصباح الشحن (CHG)
٥ غطاء البطارية
٦ سماعة مدمجة
٧ غ طاء المقبس
٨ مقبس الحامل ثلاثي القوائم
٩ فتحة فتح غطاء البطارية
١٠ مقبس HDMI
١١ فتحة البطارية
١٢ فتحة بطاقة الذاكرة
١٣ خطاف حزام اليد

احرص على ألا تغطي مكبر الصوت الداخلي والعدسات أثناء التسجيل.

تعريف عناصر العرض على الشاشة

تتباين الوظائف المتوفرة وفقًا لوضع التشغيل المُحدد، كما تظهر المؤشرات المختلفة وفقًا لقيم الإعداد.

الفحص المسبق

- يظهر (OSD) العرض على الشاشة هذا في وضع تسجيل الفيديو فقط.
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

وضع تسجيل الفيديو

١ Video resolution
٢ المرشح الذكي
٣ وضع التشغيل (STBY (الاستعداد) / ● 0:00:01 (التسجيل/ وقت التسجيل)
٤ وسائط التخزين (بطاقة الذاكرة)
٥ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٦ عرض سريع / شريط التكبير والتصغير
٧ علامة تبويب الصور الفوتوغرافية
٨ عداد الصور الفوتوغرافية المتبقية (العدد الكلي للصور القابلة للتسجيل)
٩ أغلق علامة تبويب التكبير والتصغير
١٠ زر التكبير/التصغير
١١ Date/Time display
١٢ علامة تبويب فتح التكبير/التصغير وإغلاقه
١٣ نسبة التكبير
١٤ علامة تبويب بدء التسجيل (●)/ علامة التبويب إيقاف تسجيل (■).
١٥ وقت التسجيل المتبقي

- تعتمد مؤشرات العرض على الشاشة على سعة الذاكرة البالغة ٨ جيجابايت (الذاكرة المدمجة micro SDHC).
- تعد الشاشة الموضحة أعلاه مثالاً للشرح: فهي تختلف عن شاشة العرض الفعلية.
- لضمان الأداء المحسن، قد تتغير إشارات العرض وترتيبها دون سابق إنذار.
- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصلة.
- يتم حساب إجمالي عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل وفقًا للمساحة المتاحة على وسائط التخزين.
- يبلغ عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل، والذي يظهر على الشاشة، 9999 كحد أقصى.
- المؤشرات والرسائل التحذيرية، انظر الصفحات ٧٦ ~ ٧٧

التعرف على كاميرا الفيديو

الفحص المسبق

- يظهر (OSD) العرض على الشاشة هذا في وضع تسجيل الفيديو فقط.
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). صفحة ٢٣

وضع تشغيل الأفلام

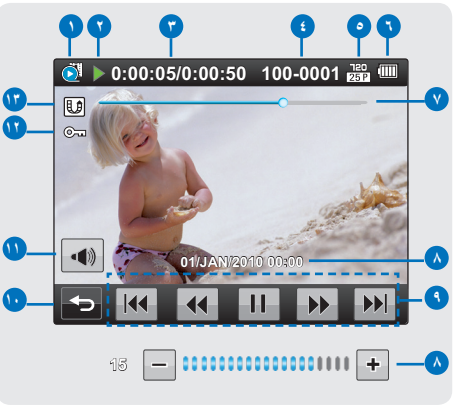
١ Photo resolution
٢ المرشح الذكي
٣ نصف الغالق
٤ وسائط التخزين (بطاقة الذاكرة)
٥ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٦ إطار البؤرة التلقائي
٧ عرض سريع / شاشة الغالق
٨ علامة تبويب الصور الفوتوغرافية
٩ عداد الصور الفوتوغرافية (العدد الكلي للصور القابلة للتسجيل)
١٠ Date/Time display

- يظهر (OSD) العرض على الشاشة هذا في وضع تشغيل الفيديو فقط.
- حدد وضع التشغيل عن طريق الضغط على زر **الوضع** (▶)، ثم المس علامة التبويب Video (فيديو) (🎥). ⬅ صفحة ٢٣

وضع تشغيل الفيديو: عرض الصور المصغرة

١ وضع تشغيل الفيديو
٢ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٣ خطأ بالملف
٤ شريط التمرير
٥ علامة المشاركة
٦ علامة تبويب الصفحة التالية
٧ الصفحة الحالية/ إجمالي عدد الصفح
٨ علامة تبويب الصفحة السابقة
٩ الحماية من المسح
١٠ التمييز

وضع تشغيل الفيديو: العرض الفردي



١ وضع تشغيل الفيديو
٢ حالة التشغيل (تشغيل/إيقاف مؤقت)
٣ علامة الوقت (الوقت المنقضي/الوقت المسجل)
٤ اسم الملف (رقم الملف)
٥ Video resolution
٦ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٧ شريط تقدم التشغيل
٨ شاشة عرض التاريخ/الوقت الذي يتم فيه التسجيل/
علامات تبويب التحكم في مستوى الصوت [−]/[+]
٩ علامات تبويب التحكم في التشغيل
ⓐ [⏮] : التخطي للخلف
ⓑ [⏪] : البحث للخلف
ⓒ [▶] / [⏸] : تشغيل / إيقاف مؤقت
ⓓ [⏩] : البحث للأمام
ⓔ [⏭] : التخطي للأمام
١٠ علامة تبويب الرجوع
١١ علامة تبويب مستوى الصوت
١٢ - الحماية من المسح
١٣ علامة المشاركة

التعرف على كاميرا الفيديو

الفحص المسبق

- يظهر (OSD) العرض على الشاشة هذا في وضع تشغيل الصور فقط.
- حدد وضع التشغيل عن طريق الضغط على زر **الوضع** (▶) ثم المس علامة تبويب الصورة (📷). ← صفحة ٢٣

وضع تشغيل الفيديو: عرض الصور المصغرة

١ وضع تشغيل الصور
٢ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٣ خطأ بالملف
٤ شريط التمرير
٥ علامة تبويب الصفحة التالية
٦ الصفحة الحالية/ إجمالي عدد الصفح
٧ علامة تبويب الصفحة السابقة
٨ الحماية من المسح
٩ التمييز

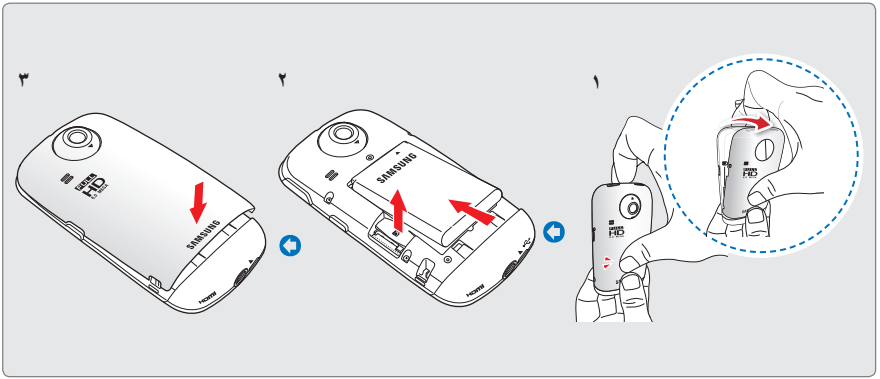
وضع تشغيل الفيديو: العرض الفردي

١ وضع تشغيل الصور
٢ عرض الشرائح
٣ عداد الصور (الصورة الحالية/العدد الإجمالي للصور المسجلة)
٤ اسم الملف (رقم الملف)
٥ Photo Resolution
٦ معلومات البطارية (مستوى الشحن المتبقي)
٧ شاشة عرض التاريخ/الوقت الذي يتم فيه التسجيل
٨ ⓐ : علامة تبويب الصورة السابقة
ⓑ : علامة تبويب تشغيل عرض الشرائح
ⓒ : علامة تبويب الصورة التالية
٩ علامة تبويب الرجوع
١٠ الحماية من المسح

البدء

استخدام البطارية

اشتر مجموعات بطاريات إضافية لتتمكن من استخدام كاميرا الفيديو بصورة مستمرة.



إدخال البطارية

١. اسحب غطاء البطارية لفتحه في اتجاه السهم الموضح بالشكل.

٢. ادفع البطارية للداخل باتجاه السهم الموضح في الصورة.
- قم بمحاذاة علامة المثلث الخاصة بالبطارية بأطراف توصيل البطارية عند إدخال البطارية كما هو موضح بالصورة.

٣. أغلق غطاء البطارية.

إخراج البطارية

١. اسحب غطاء البطارية لفتحه في اتجاه السهم كما هو موضح بالشكل.

٢. اسحب البطارية للخارج باتجاه السهم الموضح في الصورة.

٣. أغلق غطاء البطارية.

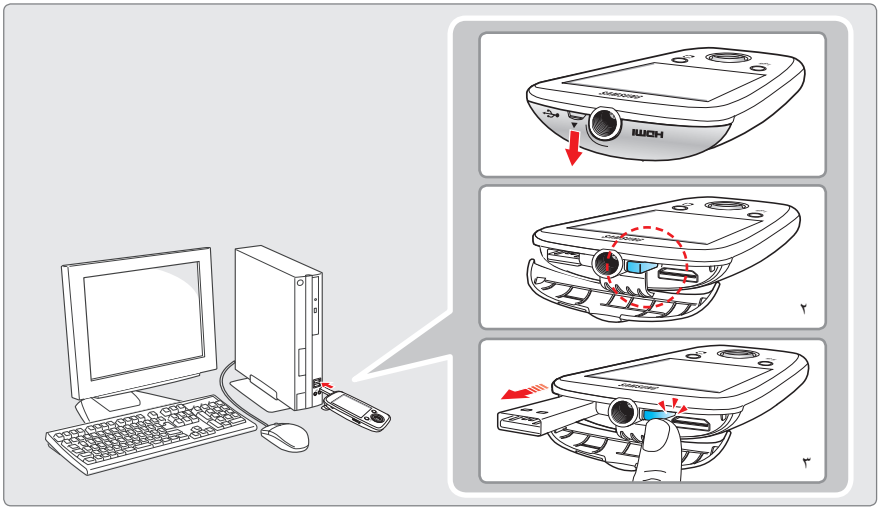
- استخدم مجموعات البطاريات المعتمدة من Samsung فقط. وتجنب استخدام بطاريات من جهات تصنيع أخرى.
- وإلا فستتعرض لخطر التعرض للسخونة الزائدة أو نشوب حريق أو الانفجار.

البدء

شحن البطارية

الفحص المسبق

- تأكد من شحن البطارية قبل الشروع في استخدام كاميرا الفيديو.
- يمكنك أيضًا شحن كاميرا الفيديو بشاحن USB (غير مرفق) أو بمقبس USB المدمج الخاص بكاميرا الفيديو.



١. اضغط على الزر **الطاقة** (⏻) لإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.

٢. افتح غطاء المقبس واضغط على زر [إخراج USB المدمج] لإخراج مقبس USB المدمج.

٣. توصيل قابس USB المدمج بكاميرا الفيديو بمنفذ USB للكمبيوتر.
   - يضيء المصباح CHG (الشحن) ويبدأ الشحن. بمجرد شحن البطارية بالكامل، يتحول يضيء المصباح CHG (الشحن) ويبدأ الشحن. بمجرد شحن البطارية بالكامل، يتحول. ➥ صفحة ١٩

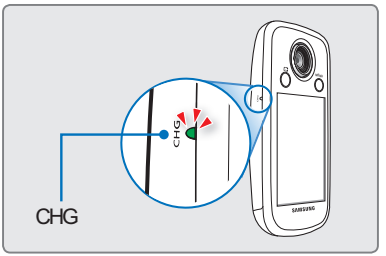
٤. عند الانتهاء من عملية الشحن، ادفع مقبس USB المدمج أثناء الضغط على زر [إخراج USB المدمج].

- يمكنك شحن كاميرا الفيديو بشاحن USB (غير مرفق).
- لا تدفع مقبس USB المدمج بقوة.
- تقبل كاميرا الفيديو هذه مقبس USB المدمج سهل الاستخدام الذي يسمح بتشغيل USB باستخدام إجراء زر فردي.
- اعتمادًا على بيئة جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك توصيل كابل USB خارجي (غير مرفق) بقابس USB في كاميرا الفيديو ومنفذ USB في جهاز الكمبيوتر الخاص بك لشحن كاميرا الفيديو.
- يتم شحن كاميرا الفيديو إذا تم توصيل قابس USB المدمج بها بجهاز كمبيوتر حتى أثناء تشغيلها.

فحص حالة البطارية

بإمكانك فحص حالة الشحن وسعة البطارية المتبقية.

لفحص حالة الشحن



يشير لون مصباح CHG (الشحن) إلى حالة الطاقة أو الشحن.

مصباح الشحن (CHG)

يوضح لون مؤشر الشحن حالة الشحن.

حالة الشحن	جارٍ الشحن	مشحونة بالكامل	خطأ
لون مؤشر LED	(برتقالي)	(أخضر)	(وميض برتقالي)

شاشة مستوى البطارية

تعرض شاشة مستوى البطارية مقدار الطاقة المتبقية في البطارية.

مؤشر مستوى البطارية	الحالة	الرسالة
	مشحونة بالكامل	-
	مستخدمة بنسبة ٢٥~ إلى ٥٠٪	-
	مستخدمة بنسبة ٥٠~ إلى ٧٥٪	-
	مستخدمة بنسبة ٧٥~ إلى ٩٥٪	-
	مستخدمة بنسبة ٩٥~ إلى ٩٨٪	-
	مستنفدة (البطارية تومض): سيتم فرض إيقاف تشغيل الجهاز بعد مضي 3 دقائق. سيتوقف الجهاز بعد فترة قليلة من الوقت. اشحن البطارية بقدر الإمكان.	-
	بعد ٣ ثوانٍ، يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو.	**"Low Battery"**

تعتمد الأرقام المذكورة أعلاه على البطارية المشحونة بشكل كامل في درجة الحرارة العادية. يمكن أن تؤثر درجة الحرارة المحيطة المنخفضة على وقت الاستخدام.

وقت التشغيل المتاح للبطارية

نوع البطارية		BP90A
زمن الشحن		١٩٠ دقيقة تقريبًا (استخدام قابس USB المدمج)
دقة عرض / السعة	وقت التسجيل المستمر	وقت إعادة التشغيل
1080/25P	٨٠ دقيقة تقريبًا	١٤٠ دقيقة تقريبًا
720/25P	٩٠ دقيقة تقريبًا	١٥٠ دقيقة تقريبًا

- قت الشحن: الوقت التقريبي (بالدقائق) مطلوب في حالة التغيير التام لبطارية تم استنزافها بالكامل.
- وقت التسجيل/التشغيل: الوقت التقريبي (بالدقائق) المتاح في حالة الشحن الكامل للبطارية.
- الوقت الموضح بغرض الرجوع إليه فقط. يتم قياس الأشكال الموضحة أعلاه في بيئة Samsung الاختبارية، وقد تختلف تلك القياسات بحسب المستخدمين والظروف.
- سيكون وقت التسجيل والتشغيل أقل عند استخدام كاميرا الفيديو الخاصة بك في درجات حرارة أقل.

التسجيل المستمر (بدون وظيفة التكبير/التصغير)

يشير وقت التسجيل المستمر لكاميرا الفيديو الموضح بالجدول إلى وقت التسجيل المتاح عند تشغيل الكاميرا في وضع التسجيل دون استخدام أية وظائف أخرى بعد بدء عملية التسجيل. أثناء التسجيل الفعلي، قد يفرغ شحن البطارية بمعدل مرتين أو ثلاث مرات أسرع من الوقت الموضح، وذلك عند تشغيل وظائف بدء / إيقاف التسجيل ووظائف التكبير / التصغير إلى جانب القيام بإعادة التشغيل. قم بإعداد بطاريات أخرى مشحونة حتى يمكنك التسجيل للفترة الزمنية المرغوبة بكاميرا الفيديو الخاصة بك.

- يختلف وقت الشحن وفقًا لمستوى البطارية المتبقي.
- وفقًا لمواصفات جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكن إطالة زمن الشحن.

حول البطارية

- **خصائص البطارية**

بطارية أيون الليثيوم صغيرة الحجم، وذات سعة عالية. درجات الحرارة المنخفضة المحيطة (أقل من ١٠درجاتمئوية) قد تؤثر على العمر الافتراضي للبطارية وعلى أدائها بشكل سليم. في هذه الحالة، ضع البطارية في حافظة لجعلها دافئة ثم قم بتثبيتها في كاميرا الفيديو.

- **قم بإعداد البطارية الإضافية عند استخدام كاميرا الفيديو في الخارج.**
  - قد تقصر درجات الحرارة الباردة من الوقت المخصص للتسجيل.
- **تحقق من تلف أطراف البطارية عند سقوطها على الأرض.**
  - إذا تم تثبيت البطارية تالفة الأطراف في كاميرا الفيديو، فقد تتلف الكاميرا أيضًا.
- **قم بالتخلص من البطارية التالفة بالقائها في سلة المهملات.**
- **عمر البطارية الافتراضي محدد.**
  - تصل البطارية إلى نهاية عمرها الافتراضي إذا قصر وقت التشغيل بعد الشحن الكامل. استبدلها بأخرى جديدة.
  - قد يعتمد عمر البطارية الافتراضي على ظروف التخزين والتشغيل والاستخدام.
- لا يمكن لتوصيل USB تشغيل كاميرا الفيديو بدون الإمداد بطاقة بطارية.
- يوصى باستخدام شاحن USB يدعم الحد الأدنى للمواصفات التي تبلغ ٥ فولت إلى ٦ فولت (الحد الأقصى)، ٥٠٠mA ملللي أمبير لكل ساعة.

صيانة البطارية

- **تأكد من تخزين البطارية بشكل منفصل بعد استخدامها.**
  - يتم استهلاك كمية صغيرة من طاقة البطارية عند تخزين البطارية داخل كاميرا الفيديو حتى لو كانت طاقة الكاميرا لا تعمل.
  - إذا تم تركيب البطارية وتركها داخل الكاميرا لفترة طويلة، يتم إفراغ شحن البطارية. ولا يمكن استخدامها حتى لو تمت إعادة شحنها.
  - ينبغي الاحتفاظ بالبطارية بعيدًا عن متناول الأطفال.
  - لتخزين البطارية لمدة طويلة، نوصي بالحفاظ على البطارية مشحونة بنحو نصف سعتها الكاملة وشحن البطارية مرة كل ٣ أشهر
- **-قم بإزالة البطارية وبطاقة الذاكرة من كاميرا الفيديو بعد الاستخدام.**
  - قم بتخزين البطارية في مكان ثابت وبارد وجاف.
  (درجات الحرارة المناسبة، والموصى بها: ١٥ درجةمئوية ~ ٢٥درجةمئوية، نسبة الرطوبة الموصى بها: ٤٠٪~ ٦٠٪)
  - تؤدي درجات الحرارة العالية أو المنخفضة عن اللازم إلى تقصير عمر البطارية الافتراضي.
  - قد تصدأ أطراف البطارية أو تتلف في حالة تخزينها في مكان به دخان أو أتربة.

نبذة عن مجموعات البطارية

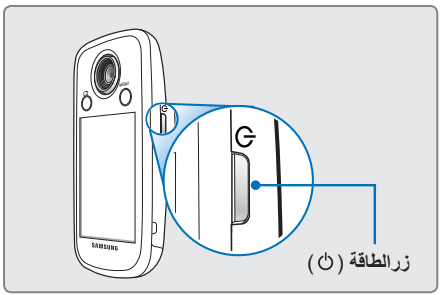
- تقل قدرة البطارية مع مرور الوقت وبالاستعمال المتكرر. في حالة ازدياد وقت الاستعمال المنخفض بين فترات الشحن بشكل ملحوظ، من المحتمل أن تحتاج إلى استبدال البطارية بأخرى جديدة.
- عند اقتراب انتهاء عمر البطارية، يرجى الاتصال بوكيل Samsung المحلي الخاص بك.

التشغيل الأساسي لكاميرا الفيديو

يأخذك هذا الفصل لتتعرف على إجراءات التشغيل الأساسية لكاميرا الفيديو هذه، مثل التشغيل/إيقاف التشغيل وتبديل الأوضاع.

تشغيل/إيقاف كاميرا الفيديو

يمكنك تشغيل/إيقاف تشغيل الكاميرا بواسطة الضغط على زر **الطاقة (⏻)**.



- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. لذلك يمكنك تسجيل الأفلام أو الصور بسهولة في نفس الوضع دون تغيير وضع التسجيل ذي الصلة.
- عند تشغيل كاميرا الفيديو، تعمل وظيفة التشخيص الذاتي وقد تظهر رسالة. وفي هذه الحالة، ارجع إلى «المؤشرات والرسائل التحذيرية» (في الصفحات ٧٦~٧٧) واتخذ الإجراء التصحيحي اللازم.

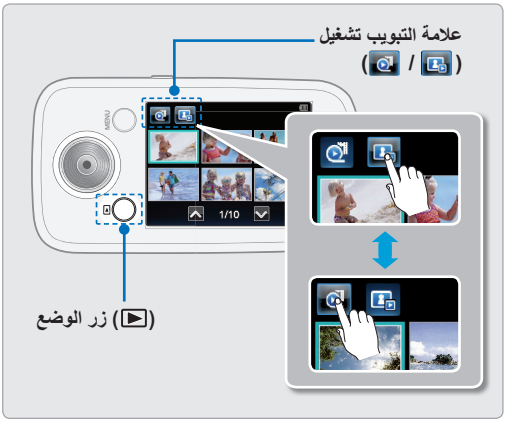
عند استخدام كاميرا الفيديو لأول مرة

وعندما تستخدم كاميرا الفيديو لأول مرة، أو عندما تقوم بإعادة تعيينها، تظهر شاشة تعيين التاريخ والوقت بالنسبة لشاشة بدء التشغيل. قم بتعيين التاريخ والوقت. ⬅ صفحة ٢٥

ضبط أوضاع التشغيل

يمكنك تبديل وضع التشغيل بالترتيب التالي في كل مرة تقوم فيها بالضغط على الزر **الوضع** (▶) : وضع التسجيل ↔ وضع تشغيل

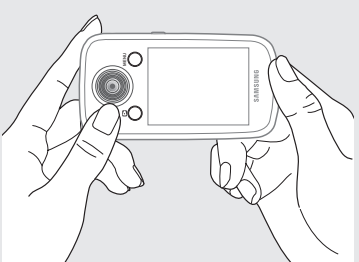
- يمكنك اختيار خيارات شاشة عرض صور الفيديو أو الصور المصغرة عن طريق لمس علامة تبويب الفيديو ( ) أو الصور ( ) على شاشة LCD.
- عند تبديل الوضع إلى وضع التشغيل، يمكنك التمتع بتشغيل المنظر الطبيعي بتدوير كاميرا الفيديو.



الوضع	الوظائف
وضع تسجيل	لتسجيل أفلام أو صور.
وضع تشغيل	تشغيل ملفات الفيديو أو عرض الصور.

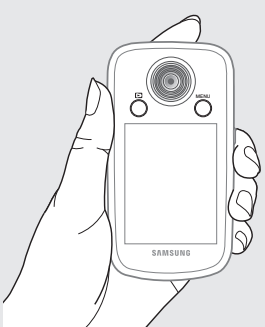
وضع تشغيل

عند تبديل الوضع إلى وضع التشغيل، يمكنك التمتع بتشغيل المنظر الطبيعي من خلال تدوير كاميرا الفيديو.



وضع تسجيل

تسجيل سهل باستخدام يد واحدة وعمليات تشغيل بالاعتماد على الأزرار.



التشغيل الأساسي لكاميرا الفيديو

استخدام لوحة اللمس

تتيح لك لوحة اللمس التشغيل والتسجيل بمجرد لمسة بسيطة من إصبعك. ضع يدك على شاشة LCD لدعمها. ثم المس العناصر المعروضة على الشاشة.

اللمس

قم بلمس العناصر بإصبعك برقة لتحديدها أو تنفيذها.

السحب

اسحب الصورة لليسار أو اليمين على شاشة LCD للانتقال إلى الملف السابق أو التالي.

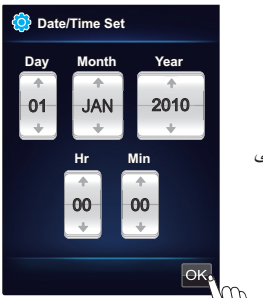
- لا تضع غلافًا وقائيًا على الشاشة LCD.
- إذا قمت بترك فيلم ما مرفق لفترة طويلة من الوقت، فقد يؤدي الالتصاق القوي بسطح الشاشة إلى حدوث خلل في لوحة اللمس.

- احرص على عدم الضغط على الأزرار الموجودة بجانب لوحة LCD بشكل غير مقصود أثناء استخدام لوحة اللمس.
- تعتمد العلامات والمؤشرات التي تظهر على شاشة LCD على حالة التسجيل / التشغيل الحالي لكاميرا الفيديو.
- لا تتمكن كاميرا الفيديو من التعرف بشكل مناسب عند لمس أكثر من نقطتين على الشاشة في الوقت نفسه. المس نقطة واحدة كل مرة.
- تأكد من عدم استخدام حافة حادة مثل القلم الحبر أو القلم الرصاص عند استخدم أداة للمس الشاشة.

إعدادات المرة الأولى

التشغيل وضبط الوقت والتاريخ

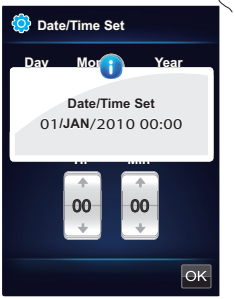
قم بتعيين التاريخ والوقت عند استخدام كاميرا الفيديو للمرة الأولى. في حالة عدم قيامك بتعيين التاريخ والوقت، تظهر شاشة التاريخ والوقت في كل مرة تقوم فيها بتشغيل كاميرا الفيديو.



١. اضغط على الزر **الطاقة** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو.
- عندما تقوم بتشغيل كاميرا الفيديو لأول مرة، تظهر شاشة ضبط شاشة التاريخ/الوقت.

٢. قم بضبط التاريخ والوقت من خلال لمس العنصر المطابق أو بسحب علامات التبويب إلى أعلى (▲) أو إلى أسفل (▼).

٣. المس علامة تبويب (OK).
- تظهر رسالة **"Date/Time Set"**.



- يمكن ضبط العام حتى ٢٠٤٠.
- قم بضبط **"Date/Time Set"** على تشغيل. ⬅ صفحة ٥٧

البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن

- تحتوي كاميرا الفيديو على بطارية مدمجة قابلة لإعادة الشحن تحتفظ بإعدادات التاريخ والوقت حتى بعد إيقاف التشغيل.
- بمجرد نفاد البطارية، تتم إعادة ضبط كافة قيم التاريخ/الوقت السابقة إلى القيم الافتراضية، وستكون بحاجة إلى إعادة شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن. ثم أعد ضبط التاريخ/الوقت.

شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن

- يتم دائمًا إعادة شحن البطارية المدمجة أثناء توصيل مقبس USB المدمج الخاصة كاميرا الفيديو بجهاز كمبيوتر أو أثناء إدخال البطارية.
- إذا لم يتم استخدام كاميرا الفيديو لمدة شهرين ودون توصيلها بمقبس USB مدمج أو إدخال البطارية، يفرغ شحن البطارية المدمجة تمامًا. إذا حدث ذلك، فقم بشحن البطارية المدمجة بتوصيلها بمقبس USB مدمج لمدة 24 ساعة.

إعدادات المرة الأولى

تحديد اللغات

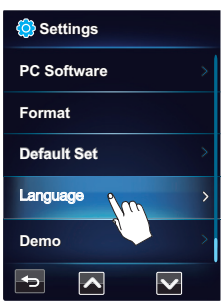
بإمكانك تحديد لغة عرض شاشة القائمة أو الرسائل. يتم الاحتفاظ بإعداد اللغة عند إيقاف تشغيل الكاميرا.

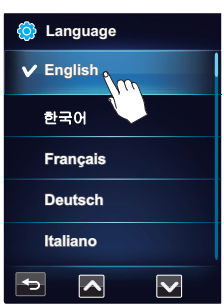
١. اضغط على زر **MENU**، ثم المس علامة التبويب Setting (الإعداد) ( ).

٢. اسحب لأعلى / لأسفل أو المس علامة التبويب السابق ( ) أو التالي ( ) حتى يتم عرض **"Language"**.

٣. المس **«Language»**، ثم المس اللغة المرغوبة من قائمة اللغات المعروضة على الشاشة (OSD).
- تظهر شاشة القائمة والرسائل باللغة المحددة.

٤. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).





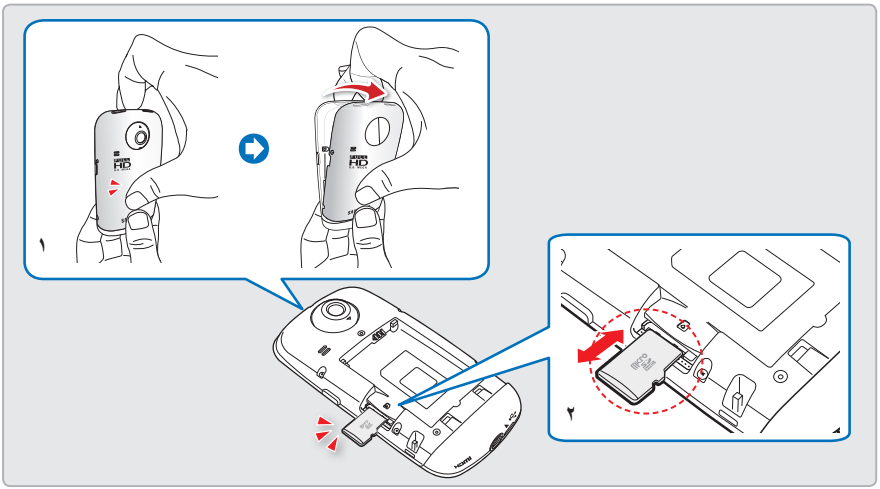
عناصر القائمة الفرعية

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →"Italiano" → "Español" → "Português"→ "Русский" → "中文"→ "ایرانی"

- قد تتغير خيارات " **Language** " دون إخطار مسبق.
- تحتفظ كاميرا الفيديو باللغة التي تختارها حتى عندما لا يتم إدخال البطارية.
- قد يتغير تنسيق التاريخ والوقت وفقًا للغة المحددة.

الاستعداد لبدء التسجيل

إدخال /إخراج بطاقة ذاكرة (غير مزود)



لإدخال بطاقة ذاكرة

١. اسحب غطاء البطارية لفتحه في اتجاه السهم الموضح بالشكل.

٢. دخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة إلى أن تستقر مصدرة صوت قرقعة خفيفًا.
- تأكد من مواجهة الجزء الطرفي لأسفل ووضع الكاميرا كما هو موضح في الشكل.

٣. أغلق غطاء البطارية.

برای بیرون آوردن یک کارت حافظه

١. اسحب غطاء البطارية لفتحه في اتجاه السهم الموضح بالشكل.

٢. ادفع بطاقة الذاكرة برفق لإخراجها.

٣. أغلق غطاء البطارية.

- لتجنب فقد البيانات، أوقف تشغيل كاميرا الفيديو بالضغط على الزر**الطاقة** (⏻) قبل إدخال بطاقة الذاكرة أو إخراجها.
- احرص على عدم دفع بطاقة الذاكرة بعنف مفرط. فقد تبرز بطاقة الذاكرة فجأة.

تدعم كاميرا الفيديو الخاصة بك بطاقات الذاكرة SD الصغيرة (Secure Digital الصغيرة) وSDHC الصغيرة (Secure Digital عالية السعة الصغيرة).
وقد يختلف التوافق مع كاميرا الفيديو وفقًا لجهات التصنيع وأنواع بطاقات الذاكرة. ➥ صفحة ٢٨

الاستعداد لبدء التسجيل

تحديد بطاقة الذاكرة المناسبة (غير مزود)

بطاقات الذاكرة المتوافقة

- يمكن استخدام كاميرا الفيديو الخاصة بك مع بطاقات الذاكرة SD الصغيرة (Secure Digital) (الرقمي الأمن الصغير) وSDHC الصغيرة (Secure Digital High Capacity) (السعة العالية الرقمية الآمنة). نحن نوصي باستخدام بطاقة SDHC الصغيرة (Secure Digital عالية السعة). يتم دعم بطاقات SD الصغيرة حتى سعات 2 جيجا بايت في كاميرا الفيديو هذه. لا نضمن التشغيل الطبيعي مع بطاقات SD الصغيرة الأكبر من 2 جيجا بايت.
- سعة بطاقة الذاكرة المتوافقة:
  micro SD card : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC card : 4GB ~ 32GB
- لتسجيل الأفلام، استخدم بطاقة ذاكرة تدعم سرعات كتابة عالية (على من بطاقة SDHC من الفئة ٦).

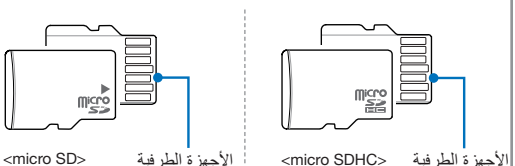
بطاقات SDHC الصغيرة (Secure Digital عالية السعة).

- بطاقات ذاكرة SDHC الصغيرة (Secure Digital عالية السعة)
  - بطاقة SDHC الصغيرة هي أعلى إصدار (الإصدار: 2.00) لبطاقة SD الصغيرة وتدعم السعات أعلى من 4 جيجا بايت.
  - استخدم بطاقات SD الصغيرة مع الأجهزة المضيفة التي تدعم SD الصغيرة فقط.

تنبيهات عامة حول بطاقات الذاكرة

- قد تتعذر استعادة البيانات التالفة. ولذا، يوصى بإنشاء نسخة احتياطية للبيانات الهامة بشكل منفصل على القرص الصلب بالكمبيوتر.
- قد يؤدي إيقاف التشغيل أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء القيام بإحدى العمليات مثل التهيئة والحذف والتسجيل وإعادة التشغيل إلى فقدان البيانات.
- عقب تعديل اسم ملف أو مجلد مُخزن على بطاقة الذاكرة باستخدام الكمبيوتر، قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من التعرف على الملف الذي تم تعديله.
- لا تدعم بطاقة الذاكرة بالغة الصغر أي ميزة استرداد. لذا يجب توخي الحذر خشية تعرض بطاقة الذاكرة للتلف أثناء التسجيل.

بطاقات الذاكرة القابلة للاستخدام (١ جيجا بايت ~ ٣٢ جيجا بايت)



التعامل مع بطاقات الذاكرة

- يُنصح بإيقاف التشغيل قبل تركيب بطاقة الذاكرة أو إزالتها لتجنب فقدان البيانات.
- يجب تنسيق بطاقات الذاكرة حديثة الشراء، وبطاقات الذاكرة التي تحوي بيانات لا يمكن لكاميرا الفيديو التعرف عليها أو بيانات تم حفظها باستخدام أجهزة أخرى. لاحظ أن التنسيق يؤدي إلى مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة الذاكرة ولا يمكن استرجاع البيانات التي يتم حذفها.
- بطاقة الذاكرة لها عمر افتراضي محدد. فإذا لم تتمكن من تسجيل بيانات جديدة، فعليك شراء بطاقة ذاكرة جديدة.
- تعتبر بطاقات الذاكراة وسائط إلكترونية بالغة الدقة. ولذا؛ لا تقم بثنيها أو إسقاطها أو تعريضها لصدمة قوية
- لا تضع المواد الغريبة على أطراف بطاقة الذاكرة. استخدم قطعة قماش جافة وملساء لتنظيف أطراف التوصيل إذا لزم الأمر.
- لا تلصق أي شيء آخر غير الملصق الخاص على الجزء المخصص للصق.
- احرص على الاحتفاظ ببطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال، فقد يقومون بابتلاعها.

تدعم كاميرا الفيديو بطاقات ذاكرة SD الصغيرة و SDHC الصغيرة، مما يمنحك مساحة أكبر من الاختيار!

قد تختلف سرعة تخزين البيانات وفقًا لجهة التصنيع ونظام الإنتاج.

- نظام SLC (خلية المستوى الأوحد): مع تمكين سرعة كتابة أعلى.
- نظام MLC (خلية المستوى المتعدد): يدعم سرعة الكتابة المنخفضة فقط.

للحصول على أفضل النتائج، نوصي باستخدام بطاقة ذاكرة تدعم سرعة كتابة أكبر.
قد يتسبب استخدام بطاقة ذاكرة ذات سرعة كتابة منخفضة لتسجيل فيديو في وجود صعوبات تتعلق بتخزين الفيديو على بطاقة الذاكرة.
بل قد تفقد كذلك بيانات الفيديو أثناء التسجيل.
وللحفاظ على أي جزء من الفيديو المُسجل، تقوم كاميرا الفيديو بتخزين الفيلم على بطاقة الذاكرة كما تعرض التحذير:

Low speed card. Please record at a lower resolution.”

إذا تحتم عليك استخدام بطاقة ذاكرة ذات سرعة منخفضة، فقد تكون دقة التسجيل وجودته أقل من القيمة المحددة.
➥ صفحة ٤٤
ومع ذلك، كلما زادت الدقة والجودة، كلما زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.

استخدام محول بطاقة الذاكرة

تستخدم كاميرا الفيديو هذه بطاقات ذاكرة SD / SDHC الصغيرة. للتوافق مع واجهة بطاقات الذاكرة القياسية، ستحتاج إلى مهايئ ما. استخدم مهايئ مع بطاقة ذاكرة SD / SDHC الصغيرة لاستخدامها مع أجهزة الكمبيوتر أو قارئ البطاقات.

- لا تتحمل شركة Samsung المسئولية تجاه فقدان البيانات الناتج عن سوء الاستخدام.
- نوصي باستخدام حافظة لبطاقة الذاكرة لتجنب فقدان البيانات نتيجة للحركة أو الكهرباء الإستاتيكية.
- قد تسخن بطاقة الذاكرة بعد فترة من الاستخدام. ولا يعد ذلك عيبًا بها، بل هو أمر طبيعي.

الاستعداد لبدء التسجيل

الوقت والسعة القابلان للتسجيل

- توضح الجداول التالية الحد الأقصى لوقت التسجيل وعدد الصور لكاميرا الفيديو وفقًا لدقة الفيديو أو الصورة الفوتوغرافية وسعة بطاقة الذاكرة.
- لتسجيل الأفلام والصور، انتبه إلى الحدود القصوى التقريبية.

وقت التسجيل لصور الأفلام

الوسائط	بطاقة الذاكرة					
السعة / دقة عرض	١جيجا بايت	٢جيجا بايت	٤جيجا بايت	٨جيجا بايت	١٦جيجا بايت	٣٢جيجا بايت
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(الوحدة: العدد التقريبي لدقائق التسجيل)

العدد الممكن تسجيله للصور

الوسائط	بطاقة الذاكرة					
دقة عرض / السعة	١جيجا بايت	٢جيجا بايت	٤جيجا بايت	٨جيجا بايت	١٦جيجا بايت	٣٢جيجا بايت
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

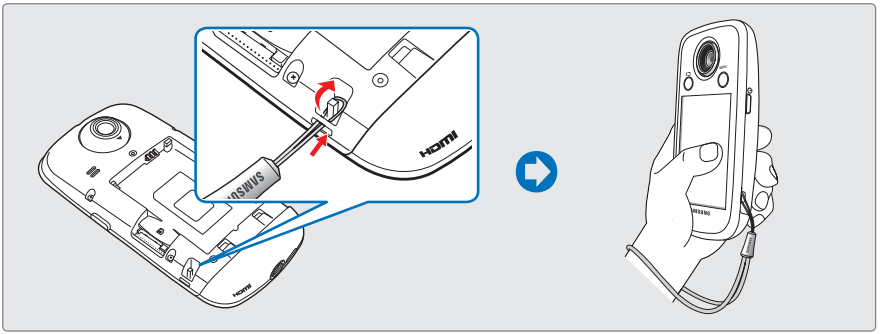
(الوحدة: العدد التقريبي للصور)

١جيجابايت ≒ ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ بايت: قد تكون السعة الفعلية التي تم تنسيقها أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.

- يتم قياس الأشكال السابقة في ظروف اختبار التسجيل القياسية الخاصة بـ Samsung، وقد تختلف حسب نوع الاختبار أو طريقة الاستخدام.
- كلما ارتفع ضبط الدقة، زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لتسجيل صور الأفلام في الذاكرة.
- عند تسجيل لقطات فيديو مركبة مزودة بكثير من الإجراءات والألوان، يزداد حجم الملف.
- قد لا تعمل بطاقات الذاكرة التي تزيد سعتها عن ٣٢ جيجابايت على نحو سليم.
- عندما يزيد حجم ملف الفيديو عن 1.8 جيجا بايت، يتم إنشاء ملف الفيديو التالي تلقائيًا.
- يمكن تخزين ما يصل إلى ٩٩٩٩ فيلمًا وصورة فوتوغرافية في مجلد واحد.
- تشير العناصر أعلاه المميزة بعلامة * إلى الإعداد الافتراضي.

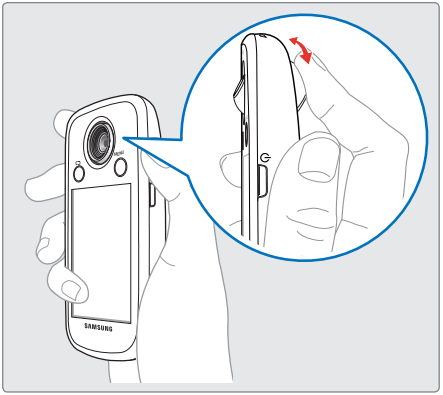
استخدام حمالة يد

اربط الشريط وضع يدك داخل الحلقة للحيلولة دون تلف الكاميرا نتيجةً لسقوطها.



استخدام العدسة

يمكنك التقاط صور لك أو من زوايا مختلفة بكل سهولة، و ذلك لأن العدسات تدور بزاوية °270 درجة.



١. قم بمحاذاة الهدف داخل الإطار.

٢. من خلال إدارة العدسة، يتم ضبط العدسة التي تدور بمعدل °270 درجة بحرية للحصول على زاوية التسجيل المطلوبة.

- من المحتمل أن يتلف التدوير الشديد المفصلة التي تربط بين العدسة وكاميرا الفيديو.
- لا تمسح العدسة بأصابعك أثناء التشغيل. واستخدم قطعة قماش ناعمة وجافة لتنظيف العدسة إذا لزم الأمر.

التسجيل الأساسي

تسجيل الفيديو

- تدعم كاميرا الفيديو هذه دقة الصور عالية الدقة (HD)
  قم بإعداد الدقة المرغوبة قبل التسجيل. ← صفحة ٤٤
- توفر كاميرا الفيديو هذه وضع تسجيل واحدًا يجمع بين أوضاع تسجيل الأفلام وتسجيل الصور. يمكنك تسجيل ملفات الفيديو والصور بكل سهولة في الوضع ذاته دون الاضطرار إلى تغييره.

الفحص المسبق

- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. حدد الهدف المراد تسجيله.
   - قم بضبط عدسات التدوير بزاوية 270 درجة على أفضل زاوية للتسجيل.
   - المس محدد مستوى التكبير / التصغير في شاشة LCD لتعديل حجم الهدف.
     ← صفحة ٣٦

٢. المس علامة تبويب **Recording start** (بدء التسجيل) (●) في شاشة LCD.
   - يظهر (●) مؤشر التسجيل وتبدأ عملية التسجيل.
   - يظهر عدد صور الالتقاط القابلة للتسجيل بجوار علامة تبويب **الصورة الفوتوغرافية** (📷). ← صفحة ٣٥

٣. لإيقاف التسجيل، المس علامة تبويب **Recording stop** (إيقاف التسجيل) (■).
   - تظهر أيقونة Quick View (العرض السريع) (▶) على شاشة LCD.

٤. المس الأيقونة Quick View (العرض السريع) (▶) لعرض الفيديو الذي تم تسجيله مؤخرًا.
   - بعد اكتمال العرض السريع، ترجع كاميرا الفيديو إلى وضع الاستعداد. يمكنك أيضًا لمس علامة تبويب الرجوع (↩).

- إذا كانت كاميرا الفيديو في وضع إيقاف التشغيل أو حدث أي خطأ أثناء التسجيل، فقد لا يتم تسجيل الفيديو.
- لا تعتبر شركة Samsung مسئولة عن أي ضرر يحدث بسبب عطل في التسجيل أو في عملية التشغيل بسبب خطأ في بطاقة الذاكرة.
- لا تقم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء استخدام وسائط التخزين. فقد يؤدي ذلك إلى تلف وسائط التخزين أو البيانات المخزنة عليها. يرجى العلم بأن البيانات التالفة لا يمكن استردادها.
- أثناء إدارة العدسة، يمكن تسجيل ظل أسود على شاشة LCD.

- يتم ضغط ملفات الفيديو بتنسيق H.264 (MPEG-4.AVC).
- قم بإخراج البطارية عند الانتهاء من التسجيل لمنع استهلاك طاقة البطارية غير اللازمة.
- عرض المعلومات على الشاشة، انظر صفحة ١٣
- وقت التسجيل التقريبي، انظر صفحة ٢٠.
- يتم تسجيل الصوت من الميكروفون الاستريو الداخلي الموجود أعلى العدسة. تأكد من عدم إعاقة الميكروفون.
- قبل تسجيل ملف فيديو هام، اختبر وظيفة التسجيل للتحقق من عدم وجود مشكلات في تسجيل الصوت والفيديو.
- يمكنك ضبط سطوع شاشة LCD من خيارات القائمة. لا يؤثر ضبط شاشة LCD على الصورة التي يتم تسجيلها. ← صفحة ٥٧
- للتعرف على الوظائف المتنوعة التي تتوفر أثناء التسجيل، انظر "عناصر قائمة التسجيل". ← صفحة ٤٣~٤٩
- علامات التبويب الخاصة بإعداد القوائم الموضحة على شاشة LCD لا تؤثر على الصور التي يتم تسجيلها.
- وفي وضع التسجيل، يمكنك ضبط خيار القائمة Quick View (عرض سريع). تظهر أيقونة Quick View (العرض السريع) عندما تقوم بضبط خيار قائمة Quick View (العرض السريع) على On (تشغيل). ← صفحة ٤٩

التسجيل الأساسي

تسجيل الصور

يمكنك التقاط الصور وتخزينها في وسائط التخزين. قم بإعداد الدقة المرغوبة قبل التسجيل.
➥ صفحة ٤٥

الفحص المسبق

- أدخل بطاقة ذاكرة. ➥ صفحة ٢٧
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ➥ صفحة ٢٣

١. حدد الهدف المراد تسجيله.
   - قم بضبط عدسات التدوير بزاوية 270 درجة على أفضل زاوية للتسجيل.
   - المس محدد مستوى التكبير / التصغير في شاشة LCD لتعديل حجم الهدف. ➥ صفحة ٣٦

٢. قم بضبط الهدف بمركز شاشة LCD، والمس علامة تبويب الصورة (📷) على شاشة LCD.
   - تعدل كاميرا الفيديو الخاصة بك البؤرة المثالية تلقائيًا.
   - عند ضبط البؤرة، يظهر مؤشر البؤرة (🟢) والإطار على شاشة LCD.
   - في حالة الفشل في ضبط البؤرة على الهدف، يمكن أن يظهر إطار أحمر على شاشة LCD.

٣. عند تحرير علامة تبويب الصورة (📷)، يتم تسجيل الصورة.
   - تسمع صوت الغالق. (عند يتم ضبط **"Shutter Sound: On"**).
     يظهر مؤشر الصورة (📷) على الشاشة، ويتم تسجيل الصورة.
   - لاستمرار التسجيل، انتظر حتى يتم حفظ الصورة الحالية بشكل كامل في وسائط التخزين.
   - عندما يتم تسجيل الصورة في وسائط التخزين، تظهر أيقونة Quick View (العرض السريع) (▶) على الشاشة.

٤. المس أيقونة Quick View (العرض السريع) (▶) لعرض الصورة التي تم تسجيلها حديثًا.
   - للرجوع إلى وضع الاستعداد، المس علامة التبويب Return (رجوع) (↩).

أثناء إدارة العدسة، يمكن تسجيل ظل أسود على شاشة LCD.

- يختلف عدد الصور التي يمكن تسجيلها وفقًا لدقة الصورة. ➥ صفحة ٣٠
- لا يتم تسجيل الصوت عند التقاط الصور.
- لا تقم بإيقاف الكاميرا أو إزالة بطاقة الذاكرة عند التقاط الصور لأن ذلك قد يؤدي إلى تلف البيانات أو وسائط التخزين.
- لمعلومات العرض على الشاشة، انظر صفحة ١٤.
- قم بضبط سطوع شاشة LCD باستخدام عناصر القائمة. ولا يؤثر فعل ذلك على الصورة المسجلة. ➥ صفحة ٥٧
- تخضع ملفات الصور إلى معايير (DCF) (قاعدة تصميم نظام ملفات الكاميرا) التي أسستها JEITA (جمعية صناعات تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات اليابانية).

التقاط الصور في وضع تسجيل الفيديو (التسجيل المزدوج)

يمكن أن تلتقط كاميرا الفيديو الصور بدون مقاطعة تسجيل الفيديو. من الملائم أن تقوم بتسجيل فيديو وصورة في نفس الوقت بدون تبديل الأوضاع.

١. المس علامة تبويب **Recording start** (بدء التسجيل) (●) على شاشة LCD في وضع STBY (استعداد).
- سيظهر مؤشر التسجيل (●) ثم يبدأ التسجيل.
- يظهر عدد صور الالتقاط القابلة للتسجيل بجوار علامة تبويب الصورة الفوتوغرافية (6).

٢. وجه كاميرا الفيديو على المشهد الذي ترغب في التقاطه، ثم المس علامة تبويب **Photo** (الصورة) (📷).
- تقوم كاميرا الفيديو بتسجيل الصورة الفوتوغرافية بدون صوت للغالق.
- يبلغ الحد الأقصى لعدد الصور الفوتوغرافية التي يمكنك التقاطها في كل تسجيل فيديو ست صور.
- يظهر رمز التقاط الصور الفوتوغرافية (📷) على شاشة LCD ويتم تقليل عدد الصور الفوتوغرافية القابلة للتسجيل كلما التقطت صورًا فوتوغرافية. في حالة الوصول إلى حد الصور الفوتوغرافية الست، تظهر علامة التبويب الصورة الفوتوغرافية (📷) باللون الرمادي.
- يتم تسجيل مقاطع الفيديو باستمرار حتى عند التقاط الصور.
- لإيقاف التسجيل، المس علامة تبويب Recording stop (إيقاف التسجيل) (■).

- تتوفر المعاينة فقط في ملفات الفيديو المسجلة حتى عندما يتم التقاط صورة ثابتة خلال تسجيل الفيديو.
- لا يسمع صوت الغالق عند التقاط صورة ثابتة أثناء تسجيل الفيديو.
- يمكن التقاط ما يصل إلى 6 صور ثابتة في كل تسجيل فيديو واحد.
- تعتمد دقة الصور الملتقطة على دقة الفيديو كما يلي.

دقة الفيديو	دقة الصور الملتقطة
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

التسجيل الأساسي

التكبير والتصغير

- استخدم وظيفة التكبير/التصغير للتسجيل عن قرب أو بزاوية واسعة.
- تتيح لك كاميرا الفيديو هذه إمكانية التسجيل بالاستعانة بالتكبير/التصغير الرقمي باستخدام ذراع **التكبير/التصغير**.

للتكبير

قم بإزاحة الذراع **التكبير** ( ) باتجاه **T** (صورة عن بعد).

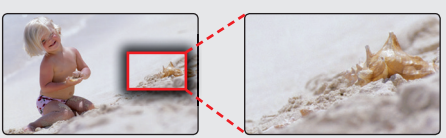
- ويتم تكبير الهدف البعيد تدريجيًا كما يمكن تسجيله كما لو كان قريبًا من العدسة.
- توفر كاميرا الفيديو هذه إمكانية التكبير كما يلي.
  - تكبير / تصغير رقمي: x٢).

للتصغير

قم بإزاحة الذراع **التكبير**( ) باتجاه **W** (زاوية عريضة).

- يتحرك الهدف لمسافة أبعد.
- يعتبر أصغر تكبير للفيديو المسجل بواسطة التصغير هو التكبير القياسي (الحجم الأصلي للأهداف).

T: صورة كبيرة (2.0 x) **W**: زاوية واسعة (1.0 x)



فهم كيف يمكن استخدام محدد مستوى التكبير / التصغير

١. أغلق زر التكبير/التصغير من خلال لمس علامة تبويب فتح التكبير/التصغير وإغلاقه ( ) إذا كنت قد قمت بتشغيله باستخدام زر التكبير/التصغير.
٢. تظهر شاشة محدد مستوى التكبير / التصغير.
٣. قم بإيقاف تشغيل محدد مستوى التكبير / التصغير عن طريق لمس علامة التبويب إيقاف التكبير / التصغير ( ) على الجانب الأيسر أو من خلال علامة التبويب تشغيل / إيقاف مستوى التكبير / التصغير ( )عند الانتهاء من استخدام محدد مستوى التكبير / التصغير.

- لاحظ أن جودة الصورة تنخفض عند استخدامك ميزة التكبير / التصغير الرقمي. قد تتردى جودة الصورة وفقًا لمقدار تكبير / تصغير الجسم المراد تصويره.
- الاستخدام المتكرر لوظيفة التكبير يستهلك مزيد من الطاقة.
- الحد الأدنى للبُعد البؤري بين الكاميرا والجسم هو ٢٠ سم.
- في حالة الاستخدام أثناء التسجيل، يمكن تسجيل صوت التشغيل الذي يشبه صوت الضغط على زر.

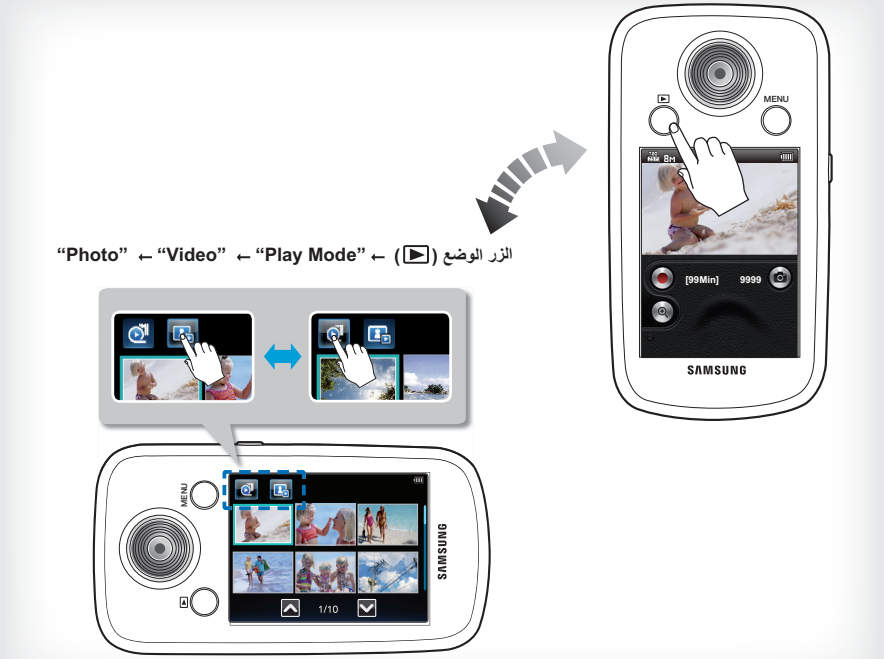
التشغيل الأساسي

تغيير وضع التشغيل

- يمكنك ضبط وضع التسجيل ووضع التشغيل بدوره يستخدم الزر **الوضع** (▶) .
- ستجد آخر ملف تم إنشاؤه مميزًا في عرض الصور المصغرة.
- يتم تحديد خيارات عرض الصور المصغرة وفقًا لوضع STBY (استعداد) الذي قمت باستخدامه في آخر مرة. ومع ذلك، يمكنك اختيار خيارات شاشة عرض صور الفيديو أو الصور المصغرة عن طريق لمس علامة تبويب الفيديو ( ) أو الصور ( ) على شاشة LCD.

فهم كيفية تغيير أوضاع التشغيل

- يمكنك بسهولة تغيير أوضاع التشغيل عن طريق لمس شاشة LCD أو باستخدام الأزرار كما هو موضح في الأشكال التالية.
- عند تبديل الوضع إلى وضع التشغيل، يمكنك التمتع بتشغيل المنظر الطبيعي بتدوير كاميرا الفيديو.



التشغيل الأساسي

تشغيل صور الأفلام

يمكنك العثور على صورة الفيلم المرغوبة على نحو سريع مستخدمًا عروض فهرس الصور المصغرة.

الفحص المسبق

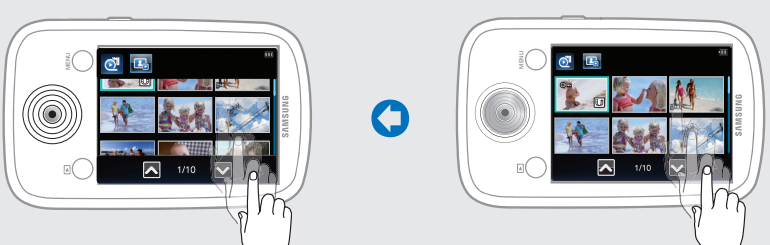
- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. المس علامة تبويب الفيديو ( ).
- تظهر صور الفيديو المصغرة على الشاشة.
- لتغيير صفحة الصور المصغرة الحالية، اسحب لأعلى/لأسفل أو المس علامة تبويب السابق ( ) أو التالي ( ).

٢. المس مقطع الفيديو المطلوب.
- يتم عرض الفيديو المحدد وتظهر علامات التبويب للتحكم في التشغيل لفترة وجيزة. ثم تعود للظهور ثانية عند لمس أي مكان على الشاشة.
- لإيقاف التشغيل والعودة إلى الصور المصغرة، المس علامة تبويب رجوع ( ).

استخدام شاشة اللمس

اسحب عرض فهرس الصور المصغرة لأعلى أو لأسفل على شاشة LCD للانتقال إلى الصفحة السابقة أو التالية.



لا تقم بإيقاف تشغيل بطاقة الذاكرة أو إخراجها أثناء عرض الصور. فمن شأن ذلك أن يؤدي إلى إتلاف البيانات المسجلة.

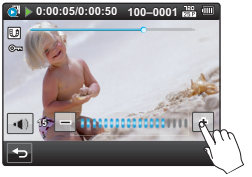
- قد لا يتم تشغيل ملفات الأفلام من خلال كاميرا الفيديو في الحالات التالية:
  - ملفات الأفلام ذات التنسيقات غير المدعمة من قبل كاميرا الفيديو.
- عند توصيل كابل HDMI بكاميرا الفيديو أثناء تشغيل فيديو، سيتم تبديل الشاشة إلى عرض فهرس الصور المصغرة تلقائيًا.
- يمكنك أيضًا تشغيل صور الأفلام على شاشة التلفاز من خلال توصيل كاميرا الفيديو بالتلفاز. ← صفحة ٧٥,٦٨
- يمكنك تحميل الأفلام أو الصور التي تم تسجيلها على Flickr ، YouTube أو Facebooke باستخدام Itelli-studio. ← صفحة ٦٩
- للتعرف على الوظائف المتنوعة التي تتوفر أثناء التشغيل، انظر "عناصر قائمة التشغيل". ← صفحة ٥٠~٥٣
- قد يختلف تحميل الوقت حسب دقة وجودة صور الفيديو المحدد.

لضبط مستوى الصوت أثناء تشغيل الفيديو

يمكنك سماع الصوت من السماعة المضمنة في كاميرا الفيديو أثناء تشغيل الفيديو على شاشة LCD.

١. المس علامة تبويب الصوت ( ) على شاشة LCD.
   - يظهر شريط التحكم في مستوى التكبير / التصغير على الشاشة.

٢. قم بضبط مستوى التكبير / التصغير عن طريق لمس علامات التحكم في مستوى التكبير / التصغير (/) على شاشة LCD.

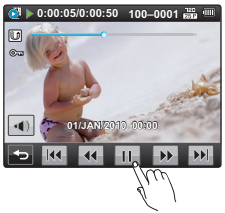


يتم ضبط مستوى الصوت بين "٠~١٩". عندما يكون مستوى الصوت على "٠"، لن تسمع الصوت.

التشغيل الأساسي

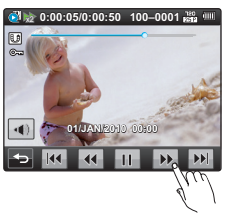
عمليات إعادة التشغيل المختلفة

تشغيل/إيقاف مؤقت/إيقاف (▶ / II)



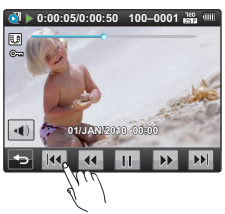
- تتناوب وظيفتا التشغيل والإيقاف المؤقت عندما تلمس علامة تبويب التشغيل (▶)/ إيقاف مؤقت (II) أثناء التشغيل.
- لإيقاف التشغيل، المس علامة تبويب رجوع (↩) والعودة إلى الصور المصغرة.

تشغيل البحث(◀◀ / ▶▶)



أثناء التشغيل، كل لمسة لعلامة تبويب البحث للخلف (◀◀) / البحث للأمام (▶▶) تزيد من سرعة التشغيل.
- معدل RPS (تشغيل البحث للخلف) : ٢x ← ٤x ← ٨x ← ١٦x ← ٣٢x ← ٢x
- معدل FPS (تشغيل البحث للأمام): ٢x ← ٤x ← ٨x ← ١٦x ← ٣٢x ← ٢x

تخطي التشغيل (⏮ / ⏭)



المس علامة تبويب التخطي للخلف (⏭) / التخطي للأمام (⏮) أثناء التشغيل.
- لمس علامة تبويب التخطي للأمام (⏮) يشغل الفيديو التالي.
- لمس التخطي للخلف (⏭) يشغل بداية المشهد.
إذا تم لمس التخطي للخلف (⏭) خلال ٣ ثوان بعد بدء تشغيل الملف، يتم تشغيل الفيديو السابق.
- اضغط مع الاستمرار على علامة التبويب تخطي للخلف (⏭) / تخطي للأمام (⏮) للبحث عن رقم الفيديو المطلوب بسرعة. عندما ترفع إصبعك، يتم تشغيل الفيديو المحدد.

- المس علامة التبويب التشغيل (▶) للتشغيل بسرعة عادية.
- لا يمكنك سماع الصوت إلا عندما يكون التشغيل بالسرعة العادية.

عرض الصور

بإمكانك مشاهدة الصور المسجلة باستخدام وظائف التشغيل المختلفة.

الفحص المسبق

- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. المس علامة تبويب الصور (🖼).
   - تظهر شاشة عرض الصور المصغرة.
   - لتغيير صفحة الصور المصغرة الحالية، اسحب لأعلى/لأسفل أو المس علامة تبويب السابق (▼) أو التالي (▲).

٢. المس الصورة المطلوبة التي تريد تشغيلها.
   - يتم عرض الصورة المحددة في شاشة كاملة وتظهر علامات التبويب للتحكم في التشغيل لفترة وجيزة. ثم تعود للظهور ثانية عند لمس أي مكان على الشاشة.
   - المس علامة التبويب الصورة السابقة (⏮) / الصورة التالية (⏭) لمشاهدة الصور السابقة والتالية.
   - اضغط مع الاستمرار على علامة التبويب الصورة السابقة (⏮) / الصورة التالية (⏭) للبحث عن رقم الصورة المطلوبة بسرعة. عندما ترفع إصبعك، يتم عرض الصورة المحددة.

٣. للرجوع إلى الصور المصغرة، المس علامة التبويب رجوع (↩).

استخدام شاشة اللمس

اسحب عرض فهرس الصور المصغرة لأعلى أو لأسفل على شاشة LCD للانتقال إلى الصفحة السابقة أو التالية.

اسحب الصورة لليسار أو اليمين على شاشة LCD للانتقال إلى الملف السابق أو التالي.

التشغيل الأساسي

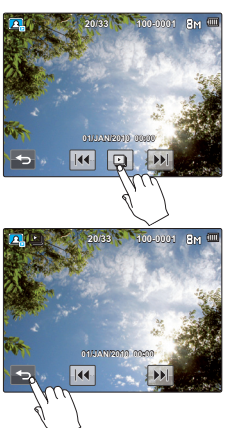
لا تقم بإيقاف تشغيل بطاقة الذاكرة أو إخراجها أثناء عرض الصور. فمن شأن ذلك أن يؤدي إلى إتلاف البيانات المسجلة.

- **قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من تشغيل ملفات الصور التالية بشكل طبيعي؛**
  - صورة ذات تنسيق ملف غير مدعوم على كاميرا الفيديو هذه (غير متوافقة مع معيار نظام ملفات الكاميرا الرقمية "DCF".)
- قد يختلف زمن التحميل حسب دقة وجودة صور الفيديو المحدد.
- يمكن أن تدعم كاميرا الفيديو هذه تنسيق ملفات JPEG. (مع ذلك، لاحظ أنه ليس جميع ملفات JPEG يمكن تشغيلها بشكل دائم.)

تشغيل عرض الشرائح

يمكنك الاطلاع على عرض شرائح صورة فوتوغرافية.

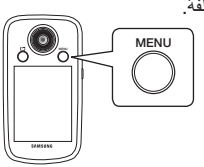
المس علامة تبويب عرض الشرائح (▣) أثناء عرض الصور.
- يتم عرض مؤشر (▣). يبدأ تشغيل عرض الشرائح بداية من الصورة المحددة حاليًا.
- لإيقاف عرض الشرائح، المس علامة تبويب رجوع (↩).



قراءة متقدمة

استخدام علامة تبويب القائمة في وضع التسجيل

- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو كما تشاء.
- قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.



الفحص المسبق

- اضغط على الزر **الطاقة** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو. ← صفحة ٢٢
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

استخدام علامة تبويب القائمة: مثال

١. اضغط على الزر **MENU** في الوضع STBY (استعداد).
   - تظهر شاشة القائمة.
٢. المس **"Video Resolution"**.
   (يتم استخدام وظيفة دقة الفيديو هنا كمثال على ذلك.)
٣. المس الخيار المطلوب.
٤. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.

- يتم تطبيق العنصر المحدد وعرض المؤشر.
- هناك بعض الوظائف بالقائمة لا يمكنك تشيطهم في وقت واحد. لا يمكنك تحديد عناصر القائمة ذات اللون الرمادي. ارجع إلى الجزء الخاص باستكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها معًا.
  ← الصفحة ٨٣

تسجيل عناصر القائمة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، ارجع إلى الصفحة ذات الصلة.

●: متاح، X: غير متاح

وضع التشغيل العناصر	الفيديو	صورة	القيمة الافتراضية	الصفحة
Video Resolution	●	X	720x25p	٤٤
Photo Resolution	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	٤٥
Smart Filter	●	●	Normal	٤٦
Panorama	X	●	Off	٤٨
Quick View	●	●	On	٤٩

قد تتغير تلك العناصر والقيم الافتراضية دون سابق إنذار.

قراءة متقدمة

Video Resolution

يمكنك تحديد دقة الفيلم المطلوب تسجيله.

الفحص المسبق

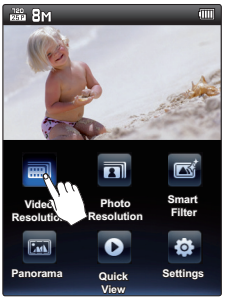
حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Video Resolution"**.

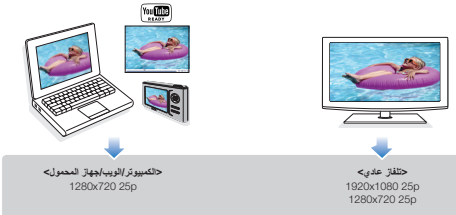
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٤. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.



عناصر القائمة الفرعية

- **1080/25p** (1080 25p): للتسجيل بتنسيق (1920x1080 25p) HD فائق الدقة.
- **720/25p** (720 25p): للتسجيل بتنسيق (1280x720 25p) HD فائق الدقة.



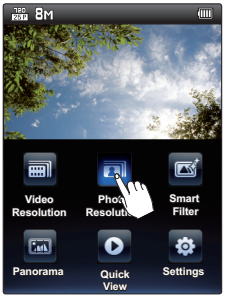
- تشير "25p" إلى أن كاميرا الفيديو تقوم بالتسجيل في وضع البحث المتدرج بسرعة25 إطار في الثانية.
- يتم تشفير الملفات باستخدام معدل نقل البيانات المتغير (VBR). يُعد vBR نظام تشفير يقوم بضبط معدل نقل البيانات تلقائيًا وفقًا للصورة التي يتم تسجيلها.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لتسجيل صور الأفلام في الذاكرة.
- تستند أوقات التسجيل إلى دقة الفيلم المراد تسجيله. ← الصفحة ٣٠

Photo Resolution

يمكنك تحديد درجة وضوح الصور الفوتوغرافية التي سيتم تسجيلها.

الفحص المسبق

حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ⬅ صفحة ٢٣



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس "**Photo Resolution**".
- ◀/▶ بإمكانك التحول إلى العنصر المرغوب بلمس علامة التبويب.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٤. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

- **2448x3264 (8M)**: يقوم بالتسجيل بدقة 2448x3264 بنسبة العرض إلى الارتفاع 4:3.
- **1840x3264 (8M)**: يقوم بالتسجيل بدقة 1840x3264 بنسبة العرض إلى الارتفاع 16:9.
- **1944x2592 (8M)**: يقوم بالتسجيل بدقة 1944x2592 بنسبة العرض إلى الارتفاع 4:3.
- **1080x1920 (2M)**: يقوم بالتسجيل بدقة 1080x1920 بنسبة العرض إلى الارتفاع 16:9.

- فيما يتعلق بتحميض الصور الفوتوغرافية، تزداد جودة الصورة بازدياد درجة الوضوح.
- يختلف عدد الصور التي يمكن تسجيلها وفقًا لظروف التسجيل.
- تشغل الصور ذات درجة الوضوح العالية مساحة أكبر بالذاكرة من الصور ذات درجة الوضوح الأقل. عند اختيار دقة العرض الأعلى، يكون هناك مساحة أقل لالتقاط الصور في الذاكرة.
- للحصول على معلومات تفصيلية حول سعة الصور. ⬅ الصفحة ٣٠

Smart Filter

من خلال تطبيق التأثيرات الخاصة، يمكنك إضافة المرح والحيوية إلى الصورة.
يمكنك تطبيق تأثيرات ترشيح مختلفة لخلق صور فريدة من نوعها.

الفحص المسبق

حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس "**Smart Filter**".
- ◀/▶ بإمكانك التحول إلى العنصر المرغوب بلمس علامة التبويب.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٤. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

- **Normal:** بدون أي تأثير ترشيح ذكي، يتم عرض الصورة عادية وطبيعية أثناء التسجيل أو التشغيل.
- **Miniature:** قم بعمل صورة لموقع بالحجم الطبيعي أو لكائن تبدو وكأنها صورة لنموذج مصغر. يؤدي بهتان أجزاء من الصورة إلى جعل المشهد يبدو أصغر بكثير مما هو عليه في الواقع.
- **Vignetting:** قم بتطبيق الألوان المبدنية، والتباين العالي، وتأثير النقش الصغير القوي لكاميرات lomo.
- **Sketch:** يقلد تأثير التخطيط تخطيط القلم الرصاص.
- **Defog:** قم بعرض الدرجة الزرقاء القوية للسماء والأجسام العاكسة مثل نوافذ العرض.

أمثلة المرشح الذكي

Normal

Miniature

Vignetting

Sketch

Defog

- إذا قمت بتطبيق المرشح المصغر عند تسجيل فيديو، يبدأ التسجيل بعرض رسالة توجيه. بالنسبة لملفات الفيديو التي يتم تسجيلها هذه، يكون وقت التشغيل أقصر من الوقت المستهلك لتسجيلها.
- إذا قمت بتطبيق المرشح المصغر عند تسجيل فيديو، لا تقوم كاميرا الفيديو بتسجيل الصوت.
- إذا قمت بتطبيق تأثير المرشح الذكي عند تسجيل فيديو، تقوم كاميرا الفيديو بتسجيل الفيديو بدقة **"640x480 15P"** تلقائيًا بغض النظر عن إعداد الدقة.
- لا يمكن استخدام الوظائف التالية عندما تكون الكاميرا في وضع المرشح التلقائي:
  - **"Digital zoom, "Video Resolution", "Photo Resolution**
- سيتم ضبط حجم الصورة الفوتوغرافية على 5 ميجا (2592x1944) بغض النظر عن إعداد الدقة في حالة استخدام مرشح ذكي بخلاف **"Normal"**.

قراءة متقدمة

Panorama

حرك كاميرا الفيديو عند لمس علامة تبويب الصورة لاستكمال صورة بانورامية واحدة. يكمل التقاط الصور الفردية المناظر الطبيعية الواسعة أو الأبنية الطويلة التي يتم عرضها في صورة واحدة، ويكون ذلك مفيدًا للغاية عندما تكون مسافرًا أو إذا كنت تقوم بالتقاط صورة في الهواء الطلق.

[الفحص المسبق]

حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Panorama"** ("Panorama" ← **"On"**).
- اضغط على الزر **MENU** للعودة إلى وضع STBY (استعداد).

٣. المس علامة تبويب الصورة (📷) لبدء التسجيل.

٤. حرك كاميرا الفيديو ببطء في اتجاهٍ واحد، أثناء لمس علامة تبويب الصورة (📷).
- في منتصف شاشة LCD، يظهر دليل الزوايا.
- يظهر شريط تقدم التشغيل في شاشة LCD.
- تدعم وظيفة البانوراما التسجيل في اتجاه واحد فقط.

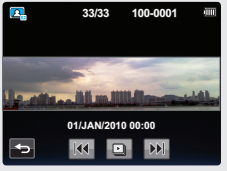
٥. عند تحرير علامة التبويب الصورة (📷)، يتم تسجيل صورة.
- تتوقف الكاميرا عند التقاط البانوراما إذا تغير اتجاه الحركة أو إذا كانت سرعة الحركة كبيرة للغاية.

عناصر القائمة الفرعية

- **Off**: لتعطيل الوظيفة.
- **On**: حرك كاميرا الفيديو في اتجاه واحد أثناء لمس علامة تبويب الصورة (📷) لالتقاط صورة بانورامية.

- هذه الوظيفة متاحة في وضع تسجيل الصور فقط.
- عند التقاط صورة لنفسك في وضع Panorama (البانوراما)، يمكن أن تحدث أخطاء.
- إذا فشل تسجيل بانوراما بسبب سرعة تحرك خاطئة أو تحرك في الاتجاه الخاطئ، فإنه يتم حفظ صورة التسجيل بنسبة ارتفاع إلى عرض تشبه تلك الخاصة بصورة عامة.
- بالنسبة للصورة البانورامية، يتم ضبط حجم الصور إلى 1M بغض النظر عن إعدادات الدقة.
- يمكن التقاط عدد من الصور البانورامية المستمرة بحد يصل إلى 4 صور بشكل متتابع.
- بمجرد أن يتم التقاط الصورة البانورامية، فإن كاميرا الفيديو تستمر في وضع بانوراما حتى يتم تغيير الإعدادات. لكي تتمكن من التقاط صورة عادية، قم بتعطيل وضع البانوراما.
- يتم ضبط الوظائف التالية تلقائيًا على إيقاف تشغيل في الوضع بانوراما:
  - "Smart filter"

مثال على وضع البانوراما



<التسجيل في وضع بانوراما>

<التسجيل العادي>

Quick View

باستخدام وظيفة العرض السريع، يمكنك عرض أكثر ملفات الفيديو والصور المسجلة حديثًا بمجرد انتهاء التسجيل.

الفحص المسبق

حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ⬅ صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Quick View"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٤. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.

عناصر القائمة الفرعية

- **Off:** ا تظهر أيقونة العرض السريع على الشاشة بعد الانتهاء من التسجيل.
- **On:** تظهر أيقونة العرض السريع ( ) على الشاشة بعد الانتهاء من التسجيل. المس الأيقونة Quick View (العرض السريع) لعرض أحدث فيديو أو صورة قمت بتسجيلها أو التقاطها. بعد أن يكتمل العرض السريع، تعود كاميرا الفيديو إلى وضع الاستعداد.

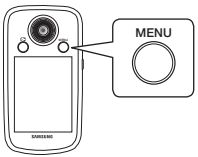
حذف ملف بعد العرض السريع.

إذا قمت بلمس علامة تبويب الحذف أثناء التواجد في وضع Quick View (العرض السريع)، فسيتم حذف الملف.

لا تتوفر وظيفة العرض السريع في الحالات التالية:
- إذا تغير الوضع بعد التسجيل
- إذا قمت بتوصيل قابس USB المدمج في كاميرا الفيديو إلى الكمبيوتر.
- في حالة إعادة تشغيل كاميرا الفيديو بعد إجراء التسجيل
- بعد تشغيل العرض السريع
- بعد تسجيل البانوراما

التشغيل المتقدم

استخدام علامة تبويب القائمة في وضع التشغيل



- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو كما تشاء.
- قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.

الفحص المسبق

- اضغط على الزر **الطاقة** (⏻) لتشغيل كاميرا الفيديو. ← صفحة ٢٢
- حدد وضع التسجيل بالضغط على الزر **الوضع** (▶). ← صفحة ٢٣

استخدام علامة تبويب القائمة: مثال

١. المس علامة تبويب الفيديو (🎥) أو علامة تبويب الصور (📷).
   - لمس الصورة المطلوبة .
٢. اضغط على الزر **MENU**.
   - تظهر شاشة القائمة.
٣. المس **"Delete"** (🗑).
   (يتم استخدام وظيفة الحذف هنا كمثال.)
٤. المس الخيار المطلوب.
٥. اضغط على الزر **MENU** للخروج من القائمة.

- يتم تطبيق العنصر المحدد وعرض المؤشر.
- هناك بعض الوظائف بالقائمة لا يمكنك تنشيطهم في وقت واحد. لا يمكنك تحديد عناصر القائمة ذات اللون الرمادي. ارجع إلى الجزء الخاص باستكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها معًا. ← الصفحة ٨٣

تشغيل عناصر القائمة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، ارجع إلى الصفحة ذات الصلة.

●: متاح، X: غير متاح

وضع التشغيل العناصر	الفيديو		صورة		القيمة الافتراضية	الصفحة
	عرض الصور المصغرة	عرض فردي	عرض الصور المصغرة	عرض فردي		
Delete	●	●	●	●	-	٥١
Protect	●	●	●	●	-	٥٢
Share Mark	●	●	X	X	-	٥٣
Settings	●	●	●	●	-	٥٤

- قد تتغير تلك العناصر والقيم الافتراضية دون سابق إنذار.
- وفقا للوضع الذي تم تحديده، فلن يتم تغيير جميع العناصر التي يمكن تحديدها.
  قبل تحديد عنصر بالقائمة، قم بضبط وضع التشغيل الملائم أو. ← الصفحة ٢٣

حذف الملفات

يمكنك حذف التسجيلات الخاصة بك واحدٍ تلو الآخر أو مرة واحدة.

الفحص المسبق

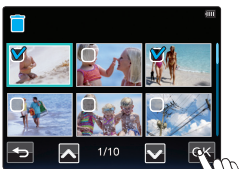
- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- وضع التشغيل عن طريق الضغط على زر **الوضع** ( ) ، ثم المس علامة التبويب فيديو ( ) أو الصورة ( ).← صفحة ٢٣

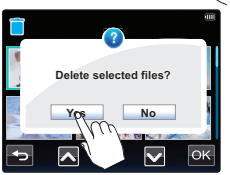
١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس الزر "**Delete** "، ثم عنصر القائمة الفرعية الذي ترغبه.
- إذا قمت بلمس **"Select Files"**، فستتمكن من مشاهدة الصور المصغرة. انتقل إلى الخطوة الثالثة.
- إذا قمت بلمس **"All Files"**، فستشاهد الرسالة التي تطابق ذلك الخيار. انتقل إلى الخطوة الجزء الرابع.

٣. المس الملفات التي ترغب في حذفها. بعد أن تقوم بتحديد كل الملفات التي ترغب في حذفها، المس علامة التبويب ( ).
- شاهد عناصر القائمة الفرعية لمزيد من التفاصيل.

٤. المس **"Yes"**.
- إذا قمت بتحديد **"All Files"**، تقوم كاميرا الفيديو بحذف كل الملفات في وسائط التخزين، ما عدا تلك المحمية.
- إذا قمت باختيار **"Select Files"**، تقوم كاميرا الفيديو بحذف الملفات التي قمت بتحديدها.





عناصر القائمة الفرعية

- **Select Files**: يعمل على حذف الصور الفردية
  قم بلمس الصور التي تريد حذفها.
  يتم عرض المؤشر ( ) على الصور المحددة. يعمل لمس الصورة المصغرة للصور على التبديل بين تحديد الصورة ( )أو عدم تحديدها.
  قم بلمس علامة ( ).
- **All Files**: حذف جميع الصور.

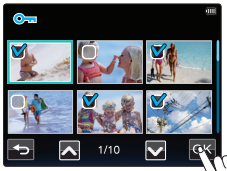
- لا يمكن استعادة الصور المحذوفة.
- لا تقم بإخراج بطاقة الذاكرة أو إيقاف تشغيلها أثناء حذف ملفات الفيديو المسجلة على وسائط التخزين. قد يؤدي فعل ذلك إلى تلف وسائط التخزين أو البيانات.

- يمكنك أيضًا تشغيل هذه الوظيفة في وضع عرض صورة كاملة ومفردة.
- لحماية الصور الهامة من الحذف غير المقصود، قم بتنشيط وظيفة حماية الصورة مسبقًا. ← صفحة ٥٢
- لا يمكنك حذف الملفات المحمية. قم بإلغاء وظيفة الحماية أولاً ( ). ← صفحة ٥٢
- لا تعمل وظيفة الحذف إذا كان شحن البطارية غير كافٍ. قم بشحن البطارية بما يكفي للعملية حتى لا تستنفد خلال عملية الحذف.
- يمكنك أيضًا تهيئة وسائط التخزين لحذف كل الصور مرة واحدة.
  توخ الحذر حيث إنه سيتم حذف كافة الملفات والبيانات بما في ذلك الملفات المحمية. ← الصفحة ٦٢

التشغيل المتقدم

الحماية من الحذف غير المقصود

يمكنك حماية التسجيلات المهمة من الحذف غير المقصود. لا يتم حذف ملفات الفيديو والصور المحمية، ما لم يتم تنسيقها أو إلغاء حمايتها.



الفحص المسبق

- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- وضع التشغيل عن طريق الضغط على زر **الوضع** ( ) ، ثم المس علامة التبويب فيديو ( ) أو الصورة ( ).← صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس الزر **"Protect"** " "، ثم عنصر القائمة الفرعية الذي ترغبه.
- إذا قمت بلمس **"Select Files"**، فستتمكن من مشاهدة الصور المصغرة. انتقل إلى الخطوة الثالثة.
- إذا قمت بلمس **"All On"** أو **"All Off"**، فستشاهد رسالة تتوافق مع ذلك الخيار. المس الملفات التي ترغب في حمايتها. انتقل إلى الخطوة الجزء الرابع.

٣. بعد أن تقوم بتحديد كل الملفات التي ترغب في حمايتها، المس علامة التبويب ( ).
- شاهد عناصر القائمة الفرعية لمزيد من التفاصيل.

٤. المس **"Yes"**.
- إذا قمت باختيار **"All On"**، يظهر مؤشر ( ) على كل الملفات.
إذا قمت باختيار **"All Off"**، يختفي المؤشر ( ) من كل الملفات المحمية.
- إذا اخترت **"Select Files"** ( )، يظهر المؤشر على الملفات التي اخترتها للحماية ويختفي من على الملفات التي قمت بإزالة الحماية منها.
- يتم عرض مؤشر الحماية ( ) على الملفات المحددة.

عناصر القائمة الفرعية

- **Select Files**: حماية الصور الفردية.
قم بلمس الصور لحمايتها من الحذف.
يتم عرض المؤشر ( ) على الصور المحددة. يعمل لمس الصورة المصغرة للصور على التبديل بين تحديد الصورة ( )أو عدم تحديدها.
قم بلمس علامة ( ) التبويب.
- **All On**: يحمي جميع الصور.
- **All Off**: يعمل على تحرير الصور المحمية جميعها على الفور.

يمكنك أيضًا تشغيل هذه الوظيفة في وضع عرض صورة كاملة ومفردة.

Share Mark

يمكنك تعيين علامة "مشاركة" على صورة فيديو. وبعد ذلك، يمكنك تحميل الملف المميز بالعلامة مباشرةً إلى موقع YouTube.

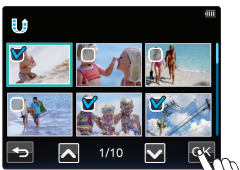
الفحص المسبق

- أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧
- حدد وضع التشغيل عن طريق الضغط على زر **الوضع** (▶) ثم المس علامة التبويب الفيديو (📹).← صفحة ٢٣

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس الزر **"Share Mark"** ، ثم عنصر القائمة الفرعية الذي ترغبه.
- إذا قمت بلمس **"Select Files"**، فستتمكن من مشاهدة الصور المصغرة. انتقل إلى الخطوة الثالثة.
- إذا قمت بلمس **"All On"** أو **"All Off"**، فستشاهد رسالة تتوافق مع ذلك الخيار. المس الملفات التي ترغب في حمايتها. انتقل إلى الخطوة الجزء الرابع.

٢. المس الملفات التي ترغب في تمييزها للمشاركة. بعد أن تقوم بتحديد كل الملفات التي ترغب في تمييزها للمشاركة، المس علامة التبويب (OK).
- شاهد عناصر القائمة الفرعية لمزيد من التفاصيل.



٤. المس **"Yes"**.
- إذا قمت باختيار **"All On"**، يظهر مؤشر (📹) على كل الملفات.
إذا قمت باختيار **"All Off"**، يختفي المؤشر (📹) من كل الملفات المميزة للمشاركة.
- إذا اخترت **"Select Files"**(✔)، يظهر المؤشر على الملفات التي قمت بتحديدها لعلامة المشاركة ويختفي من الملفات التي قمت بحذف علامة المشاركة منها.
- تم عرض مؤشر علامة المشاركة (📹) على ملفات الفيديو المحددة.

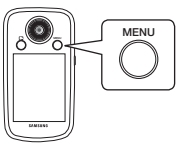
عناصر القائمة الفرعية

- **Select Files**: ضع علامات مشاركة على الصور الفردية.
المس الصور التي ترغب في تمييزها بعلامات مشاركة.
يتم عرض المؤشر (✔) على الصور المحددة. يعمل لمس الصورة المصغرة للصور على التبديل بين تحديد الصورة (✔)أو عدم تحديدها.
قم بلمس علامة (OK) التبويب.
- **All On**: ضع علامات مشاركة على كل الصور.
- **All Off**: حرر الصور المميزة بعلامات المشاركة جميعها على الفور.

- يمكنك أيضًا تشغيل هذه الوظيفة في وضع عرض صورة كاملة ومفردة.
يمكنك، باستخدام برنامج Intelli-studio المدمج بكاميرا الفيديو، تحميل مقاطع الفيديو التي تحمل علامات المشاركة بسهولة.
← الصفحة ٧٠
- هذه الوظيفة متاحة في وضع تشغيل الفيديو فقط.
- إذا كان الوقت الإجمالي لتسجيل الفيديو أكثر من ١٠ دقائق، فلن يمكنك ضبط علامة المشاركة الموجودة على الفيديو.

ضبط النظام

استخدام علامة تبويب قائمة الإعدادات



- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو كما تشاء.
- قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.

الفحص المسبق

أدخل بطاقة ذاكرة. صفحة ٢٧

استخدام علامة تبويب القائمة: مثال

١. اضغط على الزر **MENU** في وضع التسجيل أو التشغيل.
   - تظهر شاشة القائمة.
٢. المس "**Settings**".
٣. اسحب لأعلى / لأسفل أو المس علامة تبويب السابق ( ) أو التالي ( ) حتى يتم عرض الخيار المطلوب، ثم المس الخيار المطلوب.
   - تظهر عناصر القائمة الفرعية المطابقة الخاصة بالخيار المحدد.
   - لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.
٤. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

استخدام قائمة الإعداد

<إعداد وضع التشغيل >

<إعداد وضع التسجيل>

عناصر قائمة الإعدادات

- يمكنك إعداد التاريخ/الوقت ولغة العرض على الشاشة وإعدادات العرض الخاصة بكاميرا الفيديو ذات الكاميرا المدمجة.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، ارجع إلى الصفحة ذات الصلة.

عناصر	القيم الافتراضية	الصفحة
Storage Info	-	٥٥
File No.	Series	٥٦
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	٥٦
Date/Time Display	Off	٥٧
LCD Brightness	Normal	٥٧
Auto LCD Off	On	٥٨
Beep Sound	On	٥٩
Shutter Sound	On	٥٩
Auto Power Off	5 Min	٦٠
PC Software	On	٦١
Format	-	٦٢
Default Set	-	٦٣
Language	English	٦٣
Demo	On	٦٤

- قد تتغير تلك العناصر والقيم الافتراضية دون سابق إنذار.
- هناك بعض الوظائف بالقائمة لا يمكنك تنشيطهم في وقت واحد. لا يمكنك تحديد عناصر القائمة ذات اللون الرمادي. ارجع إلى الجزء الخاص باستكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها معًا.
← الصفحة ٨٣

Storage Info

توضح لك هذه الوظيفة معلومات التخزين الخاصة بوسائط التخزين المحددة، مثل مساحة الذاكرة المستخدمة والمتاحة، وما إلى ذلك.

الفحص المسبق

أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Storage Info."**
- تظهر مساحة الذاكرة المستخدمة، ومساحة الذاكرة المتاحة للاستخدام، والوقت القابل للتسجيل وفقًا لدقة الفيديو المحددة.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

- قد تقل السعة الفعلية عن السعة المعروضة على شاشة LCD بينما يقوم نظام كاميرا الفيديو بشغل مساحة من السعة.
- في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار. وسيظهر بلون خافت في القائمة.

ضبط النظام

File No.

يتم تخصيص أرقام الملفات إلى الملفات المسجلة وفقًا للترتيب الذي تم تسجيلها به.

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"File No."**
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية

- **Series :** يتم توزيع أرقام الملفات بالتتالي حتى في حالة استبدال بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى أو بعد إعادة التهيئة أو بعد حذف كل الملفات. يتم إعادة بدء أرقام الملفات من وقت إنشاء مجلد جديد.
- **Reset :** يتم إعادة ضبط أرقام الملفات لتبدأ من 0001 كل مرة بعد إعادة التهيئة أو حذف الكل أو إدخال بطاقة ذاكرة جديدة.

عند ضبط **«أرقام الملفات»** على **«متتال»** ، يتم تخصيص رقم مختلف لكل ملف لتجنب حدوث تكرار في أسماء الملفات. ويسهل ذلك عملية إدارة الملفات على جهاز الكمبيوتر.

Date/Time Set

ضبط التاريخ والوقت الحالي كي يتم التسجيل على نحو صحيح. ← الصفحة ٢٥

Date/Time Display

يمكنك ضبط وظيفة عرض التاريخ/الوقت بحيث يظهر التاريخ والوقت على شاشة LCD. قبل استخدام وظيفة **"Date/Time Display"**، يجب عليك ضبط التاريخ والوقت. ← صفحة ٥٧

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Date/Time Display"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

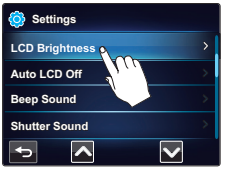
٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).
- يتم عرض التاريخ/الوقت على شاشة LCD وفقًا للخيار المحدد.

عناصر القائمة الفرعية
- **Off** : لا يتم عرض معلومات التاريخ/الوقت الحاليين.
- **Date** : لعرض التاريخ الحالي .
- **Time** : لعرض الوقت الحالي .
- **Date & Time** : لعرض التاريخ والوقت الحاليين.

سيشير التاريخ/الوقت إلى **"JAN/2010 00:00/01"** في الحالة التالية:
- عند استنفاد البطارية المدمجة القابلة للشحن.

LCD Brightness

يمكن ضبط درجة سطوع شاشة LCD للتعويض عن ظروف الإضاءة المحيطة.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"LCD Brightness"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

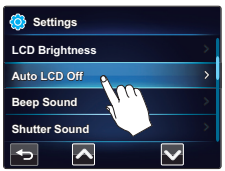
٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية
- **Normal**: السطوع القياسي.
- **Bright**: قم بتفتيح شاشة LCD.

ضبط النظام

Auto LCD Off

لتقليل استهلاك التيار، تقوم كاميرا الفيديو بتعتيم سطوع شاشة LCD بشكل تلقائي إذا استمرت الكاميرا في حالة خمول لفترة من الزمن.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Auto LCD Off"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية

- **Off**: لتعطيل الوظيفة.
- **On** : عندما تُترك كاميرا الفيديو بدون عمل لمدة تزيد عن دقيقتين في وضع STBY، أو لمدة تزيد عن ٥ دقائق عند تسجيل فيديو، يبدأ وضع توفير الطاقة في تعتيم شاشة LCD.

على سبيل المثال، يتم تعتيم شاشة LCD تلقائيًا.

<في وضع STBY>

بعد ٢ دقيقة

<حتى تعتيم شاشة LCD>

<أثناء التسجيل>

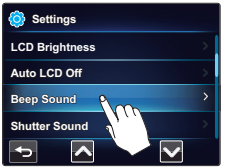
بعد ٥ دقيقة

<حتى تعتيم شاشة LCD>

- في حالة تمكين وظيفة **"Auto LCD Off"** وإعتام شاشة LCD، يمكنك الضغط على أي زر أو لمس شاشة LCD على كاميرا الفيديو لإعادة سطوع شاشة LCD إلى الوضع الطبيعي.
- **يتم تعطيل وظيفة " Auto LCD Off" في الحالات التالية:**
  - في حالة توصيل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بالكمبيوتر
  - عندما تكون وظيفة الشرح التوضيحي قيد التشغيل.

Beep Sound

يمكن ضبط صوت التنبيه على تشغيل / إيقاف. إذا صدر صوت تنبيه عند تشغيل إعدادات القائمة، عند ذلك يتم تشغيل الإعداد.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Beep Sound."**
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

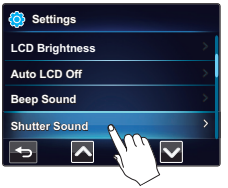
٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية
- **Off:** يقوم بتعطيل الوظيفة.
- **On:** سوف تسمع صوت صفير عند تشغيل الأزرار أو علامات التبويب الموجودة على شاشة LCD.

يتم إلغاء وظيفة صوت التنبيه في الحالات التالية:
- أثناء التسجيل والتشغيل
- عند توصيل كاميرا الفيديو بكابل. (كابل HDMI المصغر)

Shutter Sound

يمكنك تشغيل صوت الغالق الذي يعمل عند لمس علامة تبويب **Photo** ( ) أو إيقاف تشغيله.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Shutter Sound."**
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

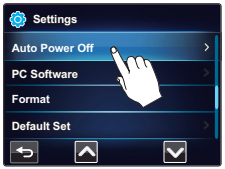
عناصر القائمة الفرعية
- **Off :** لتعطيل الوظيفة.
- **On :** يصدر الغالق صوتًا في كل مرة تقوم فيها بلمس علامة تبويب **Photo** ( ).

لن تسمع صوت الغالق في الحالات التالية:
- عندما تلمس علامة التبويب **Photo** ( ) أثناء تسجيل الفيديو.

ضبط النظام

Auto Power Off

لتوفير طاقة البطارية، يمكن ضبط وظيفة **"Auto Power Off"** التي تعمل على إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو في حالة عدم وجود أي نشاط لفترة من الوقت.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Auto Power Off"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية

- **Off:** لا يمكن غلق كاميرا الفيديو ذات الذاكر المدمجة تلقائيًا.
- **5 Min:** لتوفير الطاقة، سيتم إيقاف كاميرا الفيديو تلقائيًا إذا لم يتم تشغيلها لمدة خمسة دقائق وهي في وضع إيقاف مؤقت بعرض فهرس الصور المصغرة.

- **لا تعمل وظيفة إيقاف تلقائي في المواقف التالية:**
  - عند توصيل كاميرا الفيديو بكابل. (كابل USB المدمج)
  - عندما تكون وظيفة الشرح التوضيحي قيد التشغيل.
  - أثناء التسجيل والتشغيل (باستثناء إيقاف التشغيل مؤقتًا) وأثناء عرض شرائح الصور.
- لتشغيل كاميرا الفيديو مرة أخرى، اضغط على زر **طاقة** ( ).

PC Software

في حالة ضبط برامج الكمبيوتر على تشغيل، يمكنك استخدام برنامج إدارة الصور الفوتوغرافية والفيديو المضمن (Intelli-studio) من خلال توصيل قابس USB المدمج في كاميرا الفيديو بالكمبيوتر. عن طريق هذا البرنامج، يمكنك تنزيل ملفات الفيديو والصور المخزنة من كاميرا الفيديو إلى القرص الصلب في جهاز الكمبيوتر الخاص بك وتحرير ملفات الفيديو والصور على شاشة الكمبيوتر الخاص بك.

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"PC software"**.
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية

- **Off:** يقوم بتعطيل الوظيفة.
- **On:** يمكنك استخدام برامج جهاز الكمبيوتر بسهولة عن طريق توصيل كابل USB بين كاميرا الفيديو وجهاز الكمبيوتر.

تتوافق برامج الكمبيوتر مع أنظمة التشغيل Windows فقط.

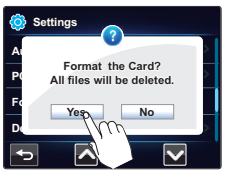
ضبط النظام

Format

تقوم وظيفة التنسيق بحذف جميع الملفات (بما في ذلك الملفات المحمية) والخيارات الموجودة في وسائط التخزين.
يمكنك أيضصا استخدام هذه الوظيفة إذا كنت تريد علاج المشكلات التي تحدث في وسائط التخزين.

الفحص المسبق

أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Format".**
- تظهر رسالة تطلب منك التأكيد.

٣. المس **"Yes"** ← **"Yes"**
- يتم تنفيذ التهيئة مع ظهور رسالة.

- لا تقم بإزالة وسائط التسجيل أو القيام بأي عمليات أخرى مثل إيقاف تشغيل الكاميرا(أثناء عملية التنسيق). أيضًا، تأكد من شحن البطارية بشكل كافٍ. يمكن أن تتلف وسائط التخزين إذا ما نفد شحن البطارية أثناء التهيئة.
- وفي حالة تلف وسائط التخزين، قم بتهيئتها مرة أخرى.

- **لا تقم بتّهيئة وسائط التخزين على كمبيوتر أو أي جهاز آخر.**
احرص على تهيئة وسائط التخزين على كاميرا الفيديو هذه.
- لا يمكن تحديد هذا الخيار في حالة عدم إدخال أية وسائط للتخزين. وسيظهر بلون باهت في القائمة.
- يجب عليك تنسيق وسائط التخزين التي سبق استخدامها، أو بطاقات الذاكرة التي اشتريتها مؤخرًا باستخدام كاميرا الفيديو هذه وذلك قبل استخدامها. يتيح ذلك إمكانية التشغيل بسرعة مستقرة، إضافة إلى التشغيل أثناء الوصول إلى وسائط التخزين.
- احذر أن يتم محو جميع الملفات والبيانات بما في ذلك الملفات المحمية.

Default Set

يمكنك إنهاء إعدادات كاميرا الفيديو على قيم الضبط الافتراضي للمصنع (الإعدادات الأولية بالمصنع).

١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس "**Settings**" ← "**Default Set**".
- تظهر رسالة تطلب منك التأكيد.

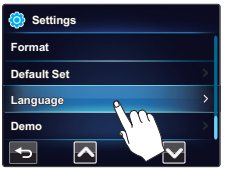
٣. المس "**Yes**" إذا أردت استعادة كل الإعدادات إلى الافتراضي.

٤. اضبط التاريخ والوقت مرة أخرى. صفحة ٢٥

- لا تقم بإيقاف تشغيل التيار أثناء تهيئة الإعدادات.
- الوظيفة «**Date/Time Set**» لا تؤثر على الملفات المسجلة على وسائط التخزين.

Language

يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض القائمة والرسائل. الصفحة ٢٦

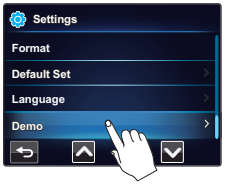


- قد تتغير خيارات " **Language** " دون إخطار مسبق.
- تحتفظ كاميرا الفيديو باللغة التي تختارها حتى عندما لا يتم إدخال البطارية.
- قد يتغير تنسيق التاريخ والوقت وفقًا للغة المحددة.

ضبط النظام

Demo

يوضح لك العرض التوضيحي الوظائف الأساسية الموجودة في كاميرا الفيديو حتى يمكنك استخدامها بسهولة.



١. اضغط على الزر **MENU**.

٢. المس **"Settings"** ← **"Demo."**
- لمس عنصر القائمة الفرعية المرغوب فيه.

٣. للخروج من القائمة، المس علامة التبويب رجوع ( ).

عناصر القائمة الفرعية
- **Off**:يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.
- **On**:تمكين وظيفة العرض التوضيحي.

استخدام وظيفة العرض التوضيحي.

يتم إلغاء العرض التوضيحي في الحالات التالية:
- عند لمس شاشة LCD.
- إذا تم تشغيل أي زر ( ) **الوضع**، **MENU** ، وما إلى ذلك.) ولكن تدخل كاميرا الفيديو في وضع العرض التوضيحي تلقائيًا بعد ٥ دقائق من تركها دون عمل في وضع الاستعداد. إذا كنت لا ترغب في بدء تشغيل وظيفة عرض توضيحي، فقم بضبط **"Demo"** على **"Off"**.

استخدام وضع المتجر

في وضع الاستعداد، يؤدي الاستمرار في الضغط على الزر **MENU** لمدة 5 ثوانٍ إلى تنشيط وضع العرض التوضيحي الذي يبدأ تشغيل عرض توضيحي بدون ضبط **"Demo: on"**.

لا يعمل العرض التوضيحي في الحالة التالية:
- إذا تم ضبط **"Auto Power Off"** على **"5 Min"** ، ستقوم وظيفة إيقاف تلقائي بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو قبل تشغيل العرض التوضيحي. صفحة ٦٠

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

ما يمكنك القيام به باستخدام كمبيوتر يعمل بنظام WINDOWS

يمكنك التمتع بالعمليات التالية بواسطة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر Windows باستخدام مقبس USB المضمن.

الوظائف الأساسية

- استخدام برنامج التحرير المدمج ' Intelli-studio ' على كاميرا الفيديو، يمكنك الاستمتاع بعمليات التشغيل التالية.
  - تشغيل مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة. ← صفحة ٦٨
  - تحرير مقاطع الفيديو أو الصور المسجلة. ← صفحة ٦٨
  - تحميل مقاطع الفيديو والصور المسجلة إلى YouTube أو Flickr أو Facebook ما إلى ذلك. ← صفحة ٦٩
- يمكنك نقل الملفات (مقاطع الفيديو والصور) المحفوظة على وسائط التخزين أو نسخها إلى الكمبيوتر. (وظيفة جهاز التخزين الكبير) ← صفحة ٧٢

متطلبات النظام

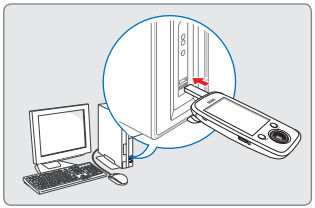
يلزم استيفاء المتطلبات التالية لاستخدام برنامج التحرير المدمج (Intelli-studio):

العناصر	المتطلبات
نظام التشغيل	Microsoft Windows XP SP2, Vista, أو Windows 7
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	يوصى باستخدام معالج Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz بسرعة جيجاهرتز أو أعلى يوصى باستخدام معالج AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz بسرعة جيجاهرتز أو أعلى (الكمبيوتر المفكرة: Intel Core2 Duo بسرعة 2.2 جيجاهرتز، أو AMD Athlon X2 Dual-Core بسرعة 2.6 جيجاهرتز أو أعلى)
ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	يوصى باستخدام ذاكرة سعة ١ جيجابايت أو أكثر
بطاقة الفيديو	NVIDIA GeForce 8500 أو أعلى، سلسلة ATI Radeon HD 2600 أو أعلى
الشاشة	دقة 768 × 1024 ، وألوان ١٦ بت أو أكثر (يوصى باستخدام دقة 1024 × 1280 ، وألوان ٣٢ بت)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c أو أعلى
* بطاقة الذاكرة	بطاقة SDHC صغيرة الفئة 6 أو أعلى

- تطلبات النظام المذكورة أعلاه هي المتطلبات الموصى بها. فحتى في الأنظمة التي تستوفي تلك المتطلبات، قد لا تكون عمليات التشغيل مؤكدة وفقًا للنظام.
- قد يتخطى تشغيل الفيديو بعض الإطارات أو يعمل على نحو غير متوقع على كمبيوتر ذي سرعة أقل من الموصى بها.
- عندما يكون إصدار DirectX بالكمبيوتر لديك أقل من 9.0c ، قم بتثبيت البرنامج بإصدار 9.0c أو أعلى.
- يُوصى بنقل بيانات الفيديو المسجلة إلى الكمبيوتر قبل إعادة التشغيل أو تعديل بيانات الفيديو.
- للقيام بذلك، يحتاج الكمبيوتر المحمول إلى متطلبات نظام أعلى مقارنة بكمبيوتر سطح المكتب.
- البرنامج المدمج على كاميرا يدو ' Intelli-studio ' لا يتوافق مع نظام Macintos.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

استخدام برنامج intelli–studio من



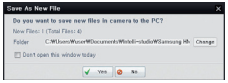
باستخدام برنامج Intelli-studio المدمج بكاميرا الفيديو، يمكنك نقل ملفات الفيديو/الصور إلى الكمبيوتر الشخصي وتحريرها عليه. يوفر Intelli-studio أكثر الطرق ملاءمة بالنسبة لك لإدارة ملفات الفيديو/الصور بواسطة توصيل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بالكمبيوتر.

الخطوة ١. توصيل كابل USB

١. اضبط "**PC Software: On**". ← صفحة ٦١
- ستجد الإعدادات الافتراضية للقائمة مضبوطة على النحو الوارد أعلاه.

٢. صل مقبس USB المضمن الخاص بكامير الفيديو بمنفذ USB الخاص بالكمبيوتر.
- تظهر شاشة حفظ ملف جديد مع إطار Intelli-studio الرئيسي.
- يظهر إطار القرص القابل للإزالة المتوافق، وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وإذا كنت لا ترغب في استخدامه، فحدد "إلغاء"..

٣. انقر فوق **"Yes"** وسيتم إتمام إجراء التحميل كما سيظهر الإطار المنبثق التالي. انقر فوق **"Yes"** للتأكيد.
- إذا كنت لا ترغب في حفظ ملف جديد، فحدد **"No"**.



لفصل كابل USB

بعد الانتهاء من نقل البيانات، تأكد من فصل الكابل بالطرق التالية:

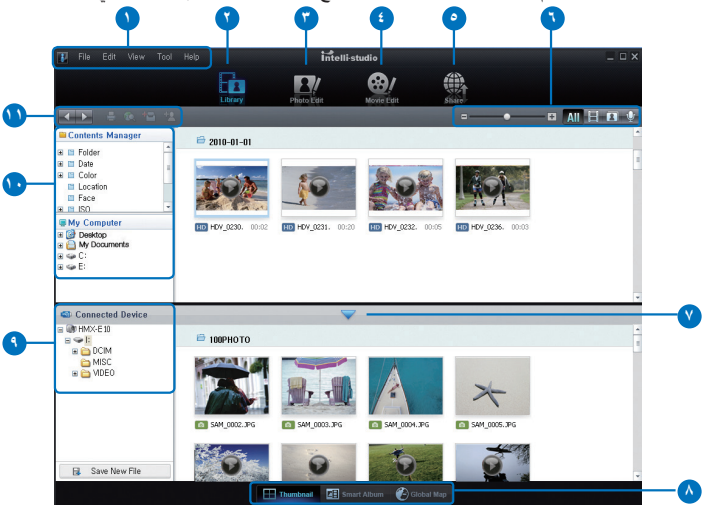
١. انقر فوق الرمز **"Safely Remove Hardware icon** **(إزالة الأجهزة بأمان)"** الموجود في شريط المهام.
٢. حدد " **USB Mass Storage Device (جهاز تخزين كبير USB)"** ، ثم انقر فوق **"إيقاف (Stop)".**
٣. إذا ظهر الإطار " **Stop a Hardware device (إيقاف جهاز)"**، فانقر فوق "موافق **(OK)"**

٤. افصل كابل USB عن كاميرا الفيديو والكمبيوتر الشخصي.

- أدخل مقبس USB بعد التأكد من صحة اتجاه إدخاله
- عند توصيل مقبس USB المضمن، يؤدي تشغيل كاميرا الفيديو أو إيقاف تشغيلها إلى حدوث عطل في الكمبيوتر.
- وفي حالة فصل مقبس USB المضمن عن الكمبيوتر أو كاميرا الفيديو أثناء النقل، فإن نقل البيانات يتوقف وقد تتلف البيانات.
- في حالة توصيل مقبس USB المضمن بالكمبيوتر بواسطة USB HUB، أو توصيل مقبس USB مباشرة بأجهزة USB الأخرى، فإن كاميرا الفيديو قد لا تعمل بطريقة صحيحة. وفي حالة حدوث ذلك، قم بإزالة أجهزة USB من الكمبيوتر وأعد توصيل كاميرا الفيديو.
- قد لا يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وفي تلك الحالة، افتح محرك الأقراص المضغوطة الذي يحتوي على برنامج Intelli-studio في «جهاز الكمبيوتر » ثم قم بتشغيل .iStudio.exe.
- يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو عندما يتم فصل قابس USB من منفذ USB في جهاز الكمبيوتر.

الخطوة ٢. حول الإطار الرئيسي لبرنامج Intelli-studio

عند بدء تشغيل Intelli-studio ، يتم عرض الصور المصغرة لمقاطع الفيديو والصور بالإطار الرئيسي.



١. عناصر القائمة

٢. يقوم بالانتقال إلى المكتب الخاصة بالكمبيوتر وكاميرا الفيديو المتصلة.

٣. يقوم بالانتقال إلى وضع تعديل الصور.

٤. يقوم بالانتقال إلى وضع تعديل الفيلم.

٥. يقوم بالانتقال إلى وضع مشاركة.

٦. يقوم بتغيير حجم المصغرات.
All يعرض جميع الملفات (القطات الفيديو والصور).
يعرض ملفات الفيديو فقط.
يعرض ملفات الصور فقط.
يعرض ملفات الصوت فقط.

٧. يقوم بتصغير شاشة الأجهزة المتصلة.

٨. يعرض لقطات الفيديو والصور بطرق مختلفة.
- المصغرات: يعرض مصغرات الفيديو والصور
- الألبوم الذكي: يقوم بتنظيم لقطات الفيديو والصور المتعددة بواسطة تصنيفات متعددة.
- عرض الخرائط: يعرض موقع مكان الالتقاط بواسطة الخريطة.

٩. يحدد الجهاز المتصل.

١٠. لعرض أدلة مدير المحتويات وجهاز الكمبيوتر
- مدير المحتويات: يمكنك تصنيف لقطات الفيديو والصور والتحكم فيها من خلال الكمبيوتر.
- الكمبيوتر: يمكنك عرض لقطات الفيديو والصور المحفوظة في الدليل المحدد بالكمبيوتر.

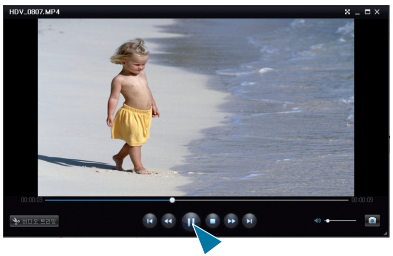
١١. رموز الاختصارات
ملفات التجوال (السابقة والتالية),
الصورة (الصور) المحددة المطبوعة
مواضع العروض للصور المحددة بواسطة معلومات GPS.
للتسجيل في مدير المحتويات.
يقم بالتحكم في سجل الأوجة في الصورة المحددة.

يعتبر Intelli-studio برنامجًا شائع الاستخدام في كاميرات Samsung أو الكاميرات الرقمية. قد لا تعمل بعض الوظائف حسب المنتج الذي يتم شراؤه.

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

الخطوة ٣. تشغيل مقاطع الفيديو (أو عرض الصور)

يمكنك تشغيل التسجيلات بسهولة باستخدام التطبيق Intelli-studio.



١. قم بتشغيل برنامج Intelli-Studio. ← صفحة ٦٦

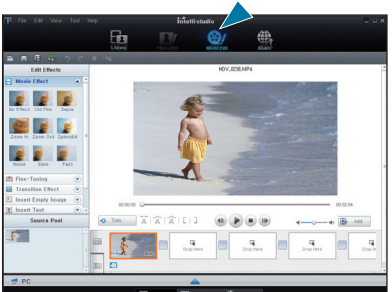
٢. انقر فوق المجلد المرغوب لعرض تسجيلاتك.
- تظهر الصور المصغرة للفيديو أو الصور على الشاشة، وفقًا للمصدر المحدد.

٣. يختار الفيديو أو الصور الذي تريد تشغيله.
- يمكنك فحص معلومات الملف بواسطة تحريك الماوس فوق الملف.
- يؤدي النقر فوق مصغر لقطة الفيديو مرة واحدة إلى عرض إعادة تشغيل للفيديو بداخل إطار المصغر، مما يتيح لك إمكانية البحث عن لقطة الفيديو المطلوبة بسهولة.

٤. حدد الفيديو أو الصورة الذي ترغب في تشغيله، ثم انقر نقرًا مزدوجًا للتشغيل.
- يبدأ التشغيل وتظهر عناصر التحكم في التشغيل.

فيما يلي تنسيق الملفات التي يمكن دعمها في برنامج :Intelli-studio
- تنسيقات الفيديو: MP4 (فيديو: H.264 ، صوت: AAC)، WMV (WMV 7/8/9)
- تنسيقات الصور: JPG، GIF، BMP، PNG، TIFF

الخطوة ٤. تحرير ملفات الفيديو (أو الصور)



باستخدام Intelli-Studio ، يمكنك تحرير مقاطع الفيديو والصور بطرق عديدة. (تغيير الحجم، التوليف الدقيق، تأثير الصور، إدراج إطار، إلخ)
- قبل تحرير ملف فيديو أو صورة فوتوغرافية في Intelli-studio، قم بنسخ ملف الفيديو أو الصورة إلى جهاز الكمبيوتر لحفظه باستخدام جهاز الكمبيوتر أو Windows Explorer.
- للبدء في تحرير ملف، حدد الملف، ثم انقر على أيقونة "تحرير (/)".
- لا يمكنك نسخ الملفات التي تم تحريرها (مقاطع الفيديو والصور الفوتوغرافية) على الكمبيوتر إلى كاميرا الفيديو بأي حال من الأحوال.

الخطوة ٥. مشاركة الفيديو/الصور عبر الإنترنت

شارك محتوياتك مع العالم، وذلك عبر تحميل الصور ومقاطع الفيديو مباشرةً إلى موقع ويب بنقرة واحدة.

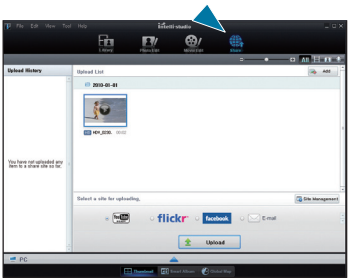
١. حدد لقطات الفيديو أو الصور التي تريد مشاركتها.

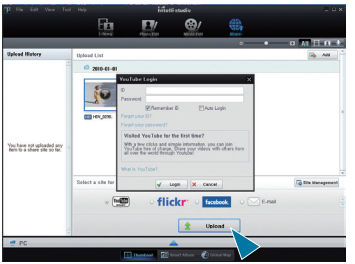
٢. انقر فوق **"Share"** في المستعرض.
- يظهر الملف المحدد على إطار المشاركة.

٣. انقر فوق موقع الويب الذي ترغب في تحميل الملفات إليه.
- يمكنك اختيار **YouTube**، أو **Fickr**، أو **Facebook** أو موقع ويب المحدد الذي تريد ضبطه للتحكم في التحميل..

٤. انقر فوق **"Upload"**.
- يظهر إطار منبثق يطلب المعرف وكلمة المرورالخاصين بك.

٥. أدخل المعرف وكلمة المرور للوصول.
- قد يكون الوصول إلى محتويات موقع الويب محدودًا اعتمادًا على بيئة الوصول للويب.





لمزيد من المعلومات حول استخدام Intelli-Studio ، قم بالاطلاع على دليل التعليمات بالنقر فوق **"Help"**.

- موقع Flickr هو موقع لاستضافة الصور، ويوفر مجموعة من خدمات الويب، بالإضافة إلى أنه منصة مجتمع على الإنترنت. وبالإضافة إلى أنه يعد موقعًا شهيرًا بين المستخدمين لمشاركة الصور الفوتوغرافية، تستخدم الخدمة على نطاق واسع من خلال المدونين كمستودع للصور.
- **http: //www.flickr.com/**

- يعتبر Facebook موقع ويب اجتماعي عالمي يتم تشغيله وتعود ملكيته إلى شركة Facebook, Inc.. ويمكن للمستخدمين من خلاله إضافة أصدقاء وإرسال رسائل إليهم، وتحديث ملفات التعريف الخاصة بهم لإبلاغ الأصدقاء بالأمور الخاصة بهم. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن للمستخدمين الانضمام للشبكات التي يتم تنظيمها حسب المدينة، وموقع العمل، والمدرسة، والمنطقة.
- **http: //www.facebook.com/**

- يمكن للمستخدمين تحميل مقاطع الفيديو الشخصية وعرضها ومشاركتها من خلاله. تستخدم الخدمة التي تستند إلى San Bruno تقنية Adobe Flash لعرض قدر متنوع من المحتويات التي يقوم بإعدادها المستخدمون بما في ذلك مقاطع الفيديو، ومقاطع التليفزيون، ولقطات الفيديو المصحوبة بالموسيقى، بالإضافة إلى محتويات الهواة مثل مدونات الفيديو ولقطات الفيديو الأصلية.
- **http: //www.youtube.com/**

الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

تحميل مقاطع الفيديو على موقع YouTube مباشرةً!

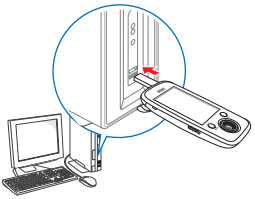
تمكنك علامة التبويب One-Touch Share (مشاركة بلمسة واحدة) مباشرةً من تحميل ومشاركة ملفات الفيديو الخاصة بك على موقع YouTube. فقط المس علامة تبويب Share (مشاركة) عندما تكون كاميرا الفيديو متصلة بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Windows باستخدام قابس USB المدمج.

الخطوة ١

على كاميرا الفيديو، حدد الفيديو الذي ترغب في تحميله على عرض فهرس الصور المصغرة لمقاطع الفيديو باستخدام علامة تبويب المشاركة ( ) بالقائمة. **صفحة ٥٣** **كرر هذه العملية لكل ملف فيديو ترغب في تحميله.**

- يتم عرض Share mak ( ) على مقاطع الفيديو المحددة.
- يمكنك أيضًا تشغيل هذه الوظيفة في وضع عرض صورة كاملة ومفردة.

الخطوة ٢



صل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بمنفذ USB الخاص بالكمبيوتر.

- يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا بمجرد توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر يعمل بنظام Windows (عند تحديد **"On: PC Software"**)

الخطوة ٣

المس علامة تبويب Share (مشاركة) ( ) على شاشة LCD أثناء توصيل كاميرا الفيديو بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Windows.

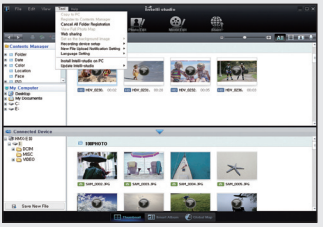
- تم عرض مقاطع الفيديو التي تحمل علامات "مشاركة" على شاشة المشاركة.
- انقر فوق **"Yes"** لبدء التحميل.
- إذا كنت ترغب في التحميل مباشرةً دون عرض إطار المشاركة المنبثق، فقم بتحديد "عدم إظهار Intelli-studio لقائمة ملفات المشاركة المميزة في الجهاز المتصل".

- عند التحميل على موقع YouTube ، سيتم تحويل الفيلم المحدد إلى تنسيق قابل للتشغيل عبر موقع YouTube قبل التحميل. قد يختلف الوقت اللازم للتحميل حسب ظروف المستخدم والتي تتضمن أداء الكمبيوتر والشبكة.
- لا توجد أية ضمانات بخصوص عملية التحميل في كافة البيئات، كما أن التغييرات التي تطرأ على الخادم الخاص بموقع YouTube في المستقبل قد تعطل هذه الوظيفة.
- لمزيدٍ من المعلومات حول YouTube ، تفضل بزيارة موقع الويب **http://www.youtube.com/ : YouTube**
- يتم توفير وظيفة التحميل على YouTube الخاصة بهذا المنتج بموجب ترخيص من شركة YouTube LLC . لا يعد وجود وظيفة التحميل على YouTube بهذا المنتج تصديقًا من قبل شركة YouTube LLC . على المنتج أو توصيةً به من جانبها.
- إذا لم يكن لديك حساب على موقع الويب المُحدد، فيمكنك التسجيل أولاً قبل المضي نحو الترخيص.
- وفقًا لنهج موقع YouTube ، قد يكون تحميل الفيلم مباشرةً متاحًا في دولتك / إقليمك.

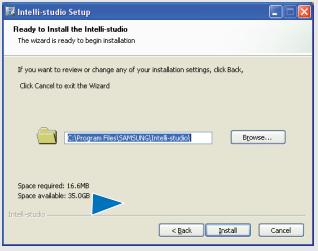
تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows

- ندد تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows ، يتم تشغيله بشكل أسرع مما إذا تم تشغيله بعد توصيل كاميرا الفيديو بالكمبيوتر. علاوة على ذلك، يمكن تحديث التطبيق تلقائيًا وتشغيله بشكل مباشر على الكمبيوتر الذي يعمل بنظام Windows.
- يمكن تثبيت تطبيق Intelli-studio على كمبيوتر يعمل بنظام Windows على النحو التالي: انقر فوق **"القائمة"** ← **"تثبيت Intelli-studio على الكمبيوتر"** بالشاشة Intelli-studio.

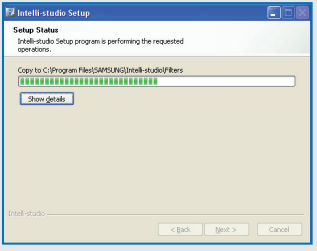
١



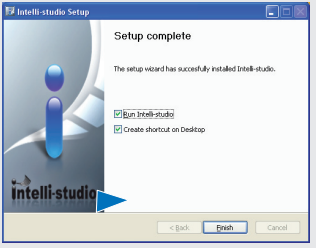
٢



٣



٤

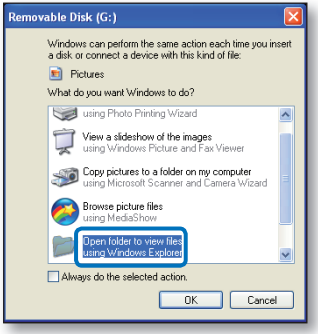


الاستخدام مع كمبيوتر يعمل بنظام Windows

استخدام الكاميرا كجهاز تخزين قابل للإزالة

يمكنك نقل البيانات المسجلة أو نسخها إلى كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows من خلال توصيل قابس USB المدمج في كاميرا الفيديو بمنفذ USB للكمبيوتر.

عرض محتويات وسائط التخزين



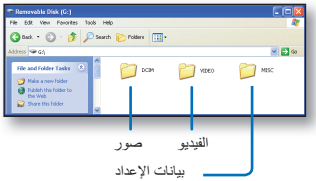
١. تحقق من الإعداد "**PC Software: Off**". ➥ صفحة ٦١

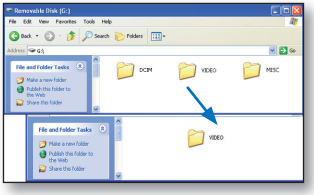
٢. أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو.

٣. صل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو بمنفذ USB الخاص بالكمبيوتر. ➥ صفحة ٦٦
- يظهر الإطار "القرص القابل للإزالة" أو "Samsung" على شاشة الكمبيوتر الشخصي بعد لحظة واحدة.
- حدد "فتح المجلدات لعرض الملفات باستخدام Windows Explorer" وانقر فوق "موافق".

٤. تظهر المجلدات الموجودة بوساط التخزين.
- يتم تخزين أنواع الملفات المختلفة في مجلدات مختلفة.

٥. حدد المجلد الذي تريد نسخه ثم اسحبه وأسقطه في مجلد الواجهة.
- يتم نسخ المجلد من وسائط التخزين إلى الكمبيوتر الشخصي.

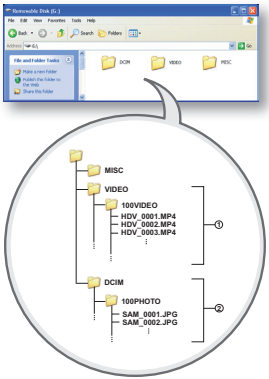




- اگر پنجره "دیسک برداشتنی" ظاهر نمی شود، برقراری اتصال را کنترل کرده (➥ صفحة ٦٦) یا مراحل ١ و ۴ را دوباره انجام دهید.
- اگر دیسک برداشتنی بطور خودکار ظاهر نمی شود، پوشه دیسک های برداشتنی را در مای کامپیوتر باز کنید.
- اگر دیسک درایو دوربین ویدیویی متصل باز نمی شود یا منوی محتوا برای راست کلیک ماوس (باز کردن یا مرور) کار نمی کند، کامپیوتر شما احتمالا به یک ویروس Autorun آلوده شده است. توصیه می شود برنامه ویروس کش خود را به آخرین نسخه ارتقاء دهید.
- یتم إیقاف تشغیل کامیرا الفیدیو عندما یتم فصل قابس USB من منفذ USB في جهاز الكمبيوتر.

بنية المجلدات والملفات على وسائط التخزين

- تكون بنية المجلد والملف لوسائط التخزين على النحو التالي:
- تتبع تسمية الملف DCF (قاعدة تصميم نظام ملفات الكاميرا).



ملف صورة الفيلم ①(H.264)

- يتم عرض لقطات الفيديو بجودة (1280x720 25p ، أو HD 1920x1080 25p) بتنسيق .HDV_####.MP4.
- يتزايد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور أفلام جديد.
- يمكن إنشاء ما يصل إلى 9999 ملفًا في المجلد رقم 999 . الواحد. ينشأ مجلد جديد تلقائيًا عندما يزيد عدد الملفات عن 9999 ملفًا.

ملف صورة ②

- كما هو الحال في ملفات الفيديو، يزداد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صور جديد.
- أقصى حد لرقم الملف هو نفسه أقصى حد لملفات صورة فيلم. يتم حفظ الصور بتنسيق .SAM_####.JPG.
- يزداد اسم المجلد بترتيب كالتالي 100PHOTO ← 101PHOTO وما إلى ذلك.
- حتى يكتمل عدد الملفات 9999 ملفا بالمجلد الواحد. ينشأ مجلد جديد تلقائيًا عندما يزيد عدد الملفات عن 9999 ملفًا.

تنسيق الصورة

صورة الفيلم

- يتم ضغط صور الأفلام في تنسيق (H.264). يكون امتداد الملف هو ".MP4"
- ارجع إلى الصفحة ٤٤ للحصول على معلومات حول دقة الفيديو.

الصور

- تضغط الصور بتقنية JPEG (المجموع المشتركة لخبراء التصوير الفوتوغرافي). يكون امتداد الملف ".JPG"
- ارجع إلى الصفحة ٤٥ للحصول على معلومات حول دقة الصور.

- عند إنشاء الملف ٩٩٩٩ في المجلد ٩٩٩ (على سبيل المثال، يتم إنشاء HDV_9999.MP4 في VIDEO 999)، لا يمكن إنشاء مجلد جديد بعد ذلك. قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات الخاصة بك على جهاز كمبيوتر وقم بتهيئة بطاقة الذاكرة، ثم أعد ضبط ترقيم الملف من القائمة.
- اسم ملف الفيلم المسجل من خلال كاميرا الفيديو لا ينبغي أن يتم تعديله، وذلك نظرًا لأن التشغيل الصحيح بواسطة كاميرا الفيديو يحتاج إلى توفر المجلد الأصلي واصطلاح التسمية للملفات.

توصيل باقي الأجهزة

التوصيل بالتلفزيون

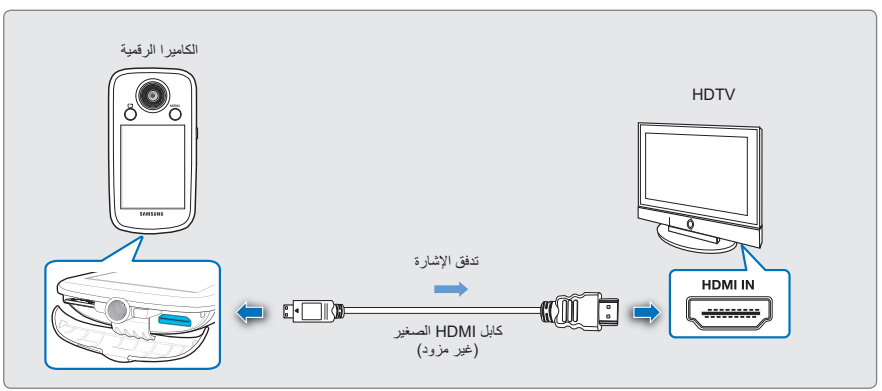
يمكنك عرض الأفلام والصور المسجلة على شاشة كبيرة من خلال توصيل كاميرا الفيديو بتلفزيون HDTV يدعم HDMI.

الفحص المسبق

أدخل بطاقة ذاكرة. ← صفحة ٢٧

استخدام كابل HDMI صغير (غير مزود)

لتشغيل لقطات الفيديو بجودة HD (1080/25p أو 720/25p)، ستحتاج إلى تليفزيون HD تليفزيون عالي الدقة.



١. قم بتشغيل كاميرا الفيديو وتوصيل كابل HDMI الصغير (غير مزود) بمقبس HDMI بالتلفاز.

٢. قم بتشغيل جهاز التلفاز واضبط محدد دخل التلفاز على الدخل الذي تم توصيل كاميرا الفيديو به.
- ارجع إلى دليل إرشادات المستخدم لمعرفة كيفية تحديد دخل التلفاز.

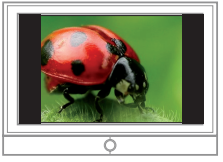
فهم كابل HDMI

تعد HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة) عبارة عن واجهة صوت/فيديو مضغوطة.

- تدعم كاميرا الفيديو هذه كابل HDMI الصغير (C إلى A) فقط.
- يتم توفير مقبس HDMI بكاميرا الفيديو لاستخدام الخرج فقط.
- استخدم كابل HDMI ١,٣ فقط عند التوصيل بمقبس HDMI بكاميرا الفيديو هذه. إذا تم توصيل كاميرا الفيديو بكابلات HDMI أخرى، فقد لا تعمل شاشة العرض.
- عند إدخال/اخراج كابلات التوصيل، لا تتعامل معها بقوة شديدة.
- عند توصيل كاميرا الفيديو بالتليفزيون، لا يمكنك التحكم في مستوى صوت التليفزيون من خلال كاميرا الفيديو.

عرض صور التليفزيون

يعتمد شكل الصور على معدل شاشة التلفزيون(16:9 أو 4:3)

معدل التسجيل	شاشة تليفزيون عريضة (9:16)	شاشة تليفزيون 4:3
الصور المسجلة بنسبة 16:9		
الصور المسجلة بنسبة 4:3		

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قبل الاتصال بمركز الخدمة المعتمد التابع لشركة Samsung ، قم بإجراء عمليات الفحص البسيطة التالية.
فقد توفر لك الوقت وتكلفة مكالمة غير ضرورية.

المؤشرات والرسائل التحذيرية

مصدر الطاقة

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Low Battery	-	البطارية غير مشحونة تقريبًا.	• اشحن البطارية لاستخدام قابس USB المدمج بكاميرا الفيديو.
Check the authenticity of this battery	-	يتعذر على البطارية اجتياز فحص السلامة.	• تحقق من سلامة البطارية وقم بتغييرها بأخرى جديدة. • يوصى باستخدام بطاريات Samsung الأصلية فقط مع كاميرا الفيديو هذه.

وسائط التخزين

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Insert Card		لم يتم إدخال بطاقة في فتحة البطاقة.	• أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو.
Card Full		لا يوجد مساحة كافيه للتسجيل على بطاقة الذاكرة.	• احذف الملفات غير الضرورية من بطاقة الذاكرة. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • قم بتهيئة بطاقة الذاكرة. • قم بتغيير بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى بها مساحة كافية.
Card Error		توجد بعض المشكلات في بطاقة الذاكرة ولا يمكن التعرف عليها.	• إذا استمرت نفس المشكلة حتى عند إخراج بطاقة الذاكرة وإدخالها، اتبع التعليمات الواردة أدناه. قم بتنسيق بطاقة الذاكرة أو استبدلها بأخرى جديدة.
Not Supported Card		بطاقة الذاكرة غير مدعومة في هذه الكاميرا.	• إذا استمرت نفس المشكلة حتى عند إخراج بطاقة الذاكرة وإدخالها، اتبع التعليمات الواردة أدناه. قم بتغيير بطاقة الذاكرة التي وصينا بها.
Not Formatted		لم تتم تهيئة بطاقة الذاكرة.	• إذا استمرت نفس المشكلة حتى عند إخراج بطاقة الذاكرة وإدخالها، اتبع التعليمات الواردة أدناه. قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
Not Supported Format		لا يوجد دعم لصيغة الصورة في هذه الكاميرا. يتم تسجيل الصور في صيغة مختلفة من جهاز آخر.	• لا يمكن تشغيل الملفات إذا كانت بطاقة الذاكرة غير معتمدة بواسطة كاميرا الفيديو. استخدم بطاقة الذاكرة بعد التنسيق، أو استخدم البطاقة الجديدة للتسجيل باستخدام كاميرا فيديو.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	لا تشتمل بطاقة الذاكرة على أداء كافي للتسجيل.	• قم بتغيير بطاقة الذاكرة بأخرى أسرع. ←صفحة ٢٩ • انتقل إلى الدقة المنخفضة.

التسجيل

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Write Error	-	تحدث بعض المشكلات أثناء كتابة البيانات على وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.
Cannot record video on panorama mode.	-	هذه الوظيفة ليست مدعومة من قبل كاميرا الفيديو هذه.	• هذه الوظيفة متاحة في وضع تسجيل الصور فقط.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly.	-	لا يمكن تتبع الهدف نظرًا لأن الهدف قريب للغاية أو أن كاميرا الفيديو تتحرك بسرعة كبيرة.	• الرجاء تحريك كاميرا الفيديو ببطء لكي تتمكن الكاميرا من التعرف على حركة الهدف.
Shooting aborted as shot direction changed.	-	يجب أن تقوم بتحريك كاميرا الفيديو في اتجاه واحد فقط عند التقاط صور البانوراما.	• حرك كاميرا الفيديو في اتجاه واحد.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	يصل عدد المجلدات والملفات إلى الحد الأقصى ولا يمكنك التسجيل.	• قم بتنسيق وسيطة التخزين باستخدام عناصر القائمة بعد نسخ الملفات الهامة إلى الكمبيوتر الشخصي أو إلى وسيطة تخزين أخرى. اضبط "**File No**" و"**Reset**".
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	لا توجد مساحة بالمجلد والملفات ولا يمكنك التقاط صورة.	• قم بتنسيق وسيطة التخزين باستخدام عناصر القائمة بعد نسخ الملفات الهامة إلى الكمبيوتر الشخصي أو إلى وسيطة تخزين أخرى. اضبط "**File No**" و"**Reset**".

التشغيل

الرسالة	الرمز	المعنى...	الإجراء
Read Error	-	تحدث بعض المشكلات أثناء قراءة البيانات من وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قبل الاتصال بمركز الخدمة المعتمد التابع لشركة Samsung ، قم بإجراء عمليات الفحص البسيطة التالية. فقد توفر لك الوقت وتكلفة مكالمة غير ضرورية.

الطاقة

العَرض	الشرح/الحل
لا يتم تشغيل الكاميرا.	• اشحن البطارية لاستخدام قابس USB المدمج بكاميرا الفيديو.
الكاميرا تتوقف تلقائيًا.	• هل الخاصية **"Auto Power Off"**، **"5Min"** تعمل. في حالة عدم الضغط على أي زر لمدة ٥ دقائق تقريبًا، يتم إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو تلقائيًا. لتعطيل هذا الخيار، قم بتغيير إعداد **"Auto Power Off"** إلى **"Off"** ← صفحة ٦٠ • البطارية مفرغة من الشحن تقريبًا. اشحن البطارية لاستخدام قابس USB المدمج بكاميرا الفيديو.
يفرغ شحن البطارية سريعًا.	• درجة الحرارة منخفضة عند الاستخدام. • البطارية ليست مشحونة تمامًا. أعد شحن البطارية مرة أخرى. • انتهى العمر الافتراضي للبطارية ولا يمكن إعادة شحنها. اتصل بأقرب مركز خدمة معتمد من Samsung.

العروض

العَرض	الشرح/الحل
الصورة المسجلة أكثر اتساعا أو ضيقا من الصورة الأصلية.	• يجب عليك فحص حجم الصورة التي سيتم تسجيلها قبل إجراء عملية التسجيل. ← صفحة ٤٥
ظهور مؤشر غير معروف على الشاشة.	• يظهر مؤشر أو رسالة تحذيرية على الشاشة. ← صفحة ٧٦,٧٧
تبدو الصور على شاشة LCD داكنة.	• البيئة المحيطة ساطعة للغاية. اضبط سطوع شاشة LCD وزاويتها. ← صفحة ٥٨

وسائط التخزين

الغرض	الشرح/الحل
لا يمكن استخدام وظائف بطاقة الذاكرة.	• أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو على نحو سليم. ← صفحة ٢٧ • في حالة استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها على الكمبيوتر، قم بتنسيقها مرة أخرى مباشرةً باستخدام كاميرا الفيديو. ← صفحة ٥٦
لا يمكن حذف الصورة.	• لا يمكنك حذف الصور المحمية على جهاز آخر افتح حماية الصورة على الجهاز. ← صفحة ٥٢
لا يمكنك تنسيق بطاقة الذاكرة.	• انسخ أي ملفات مسجلة هامة إلى الكمبيوتر قبل بدء عملية التنسيق. لن تقع المسئولية على شركة Samsung في حالة أي فقدان للبيانات. (يوصى بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط تخزين أخرى.) • بطاقة الذاكرة غير مدعومة على كاميرا الفيديو أو أن البطاقة بها بعض المشاكل.
لا تتم الإشارة إلى اسم ملف البيانات بشكل صحيح.	• قد يكون الملف تالفًا. • لا تدعم كاميرا الفيديو تنسيق الملف. • لا تعرض كاميرا الفيديو اسم الملف بشكل صحيح ما لم تتوافق بنية الدليل مع المعايير الدولية.

التسجيل

الغرض	الشرح/الحل
لا يؤدي لمس علامة تبويب **Recording start** (بدء التسجيل) (●) إلى بدء التسجيل	• لا يوجد مساحة خالية كافية للتسجيل على وسائط التخزين. • درجة الحرارة الداخلية لكاميرا الفيديو مرتفعة بصورة غير طبيعية. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لفترة من الوقت في مكان بارد. • تكون هناك رطوبة أو ندى بداخل كاميرا الفيديو (التكاثف). قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها لمدة ساعة واحدة تقريبًا في مكان بارد.
وقت التسجيل الفعلي أقل من الوقت المقدر.	• ربما يختلف الوقت المقدر لعملية التسجيل بناءا على المحتوى والخواص المستخدمة. • في حال تسجيل هدف سريع الحركة يزداد معدل البت وبناءا على ذلك تزداد المساحة اللازمة لتخزين هذا التسجيل الأمر الذي يؤدي إلى قصر مدة التسجيل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التسجيل

العَرض	الشرح/الحل
يتوقف التسجيل تلقائيًا.	• لا توجد مساحة كافية لمزيد من التسجيل على وسائط التخزين. قم بحفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر وقم بتهيئة وسائط التخزين أو حذف الملفات غير الضرورية. • عند استخدام بطاقة بسرعة كتابة منخفضة، توقف كاميرا فيديو تسجيل صور الأفلام تلقائيًا ثم تظهر مماثلة على شاشة .LCD
عند تسجيل صور جسم يصدر ضوءًا ساطعًا، تظهر خطوط رأسية.	• لا تتمكن كاميرا الفيديو من تسجيل مستويات السطوع هذه.
عند تعرض الشاشة لأشعة الشمس المباشرة أثناء التسجيل، يتحول لون الشاشة إلى اللون الأحمر أو الأسود في الحال.	• لا تترك كاميرا الفيديو وشاشة البلور السائل (LCD) معرضة إلى أشعة الشمس المباشرة.
يسمع صوت تنبيه.	• اضبط "**Beep Sound**" على "**On**". ← صفحة ٥٩ • يصدر صوت تنبيه بشكل مؤقت أثناء تسجيل الفيلم.
يوجد فرق زمني بين الوقت الذي تقوم فيه بلمس علامة التبويب **Recording start (بدء ( ) / إيقاف ( )** التسجيل) والوقت الذي يبدأ / يتوقف فيه الفيديو المسجل.	• في كاميرا الفيديو، قد يكون هناك وقت تأخر طفيف بين الوقت الذي تقوم فيه بلمس علامة التبويب **Recording start (بدء ( ) /إيقاف ( )** التسجيل) والوقت الفعلي الذي يبدأ / يتوقف فيه الفيديو المسجل. ولا يعد ذلك خطأ.
لا يمكنك تسجيل صورة .	• اضبط كاميرا الفيديو على وضع "تسجيل". ← صفحة ٢٣ • لا توجد مساحة فارغة بوسيطة التخزين. استخدم بطاقة ذاكرة جديدة أو قم بتنسيق وسيطة التخزين. ← صفحة ٥٦ أو قم بإزالة الصور غير الضرورية. ← صفحة ٥١

ضبط الصورة أثناء التسجيل

العَرض	الشرح/الحل
إنها خارج نطاق البؤرة.	• كاميرا الفيديو هذه لا تتوفر بها وظيفة التحكم في البؤرة. • الحد الأدنى للبُعد البؤري بين الكاميرا والجسم هو ٢٠ سم. (كابل USB المدمج)

تشغيل كاميرا الفيديو

العَرض	الشرح/الحل
لا يؤدي استخدام وظيفة التشغيل (تشغيل/إيقاف) لبدء عملية التشغيل.	• اضغط على زر **الوضع** (▶) لتعيين وضع تشغيل الأفلام. • قد لا يتم تشغيل ملفات الصور التي تم تسجيلها باستخدام جهاز آخر على كاميرا الفيديو. • تحقق من توافق بطاقة الذاكرة. ← صفحة ٢٨
لا تعمل وظيفة التخطي أو البحث كما ينبغي.	• إذا كانت درجة الحرارة بداخل كاميرا الفيديو مرتفعة للغاية، فقد لا تعمل هذه الوظيفة كما ينبغي.

إعادة التشغيل على الأجهزة الأخرى (التلفاز وما إلى ذلك)

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكنك سماع الصوت عند تشغيل فيلم تم تسجيله على وضع تسجيل الفواصل الزمنية.	• لم يتم توصيل كابل HDMI المصغر على نحو سليم. ← صفحة ٧٤
تظهر الصورة مشوهة على شاشة التليفزيون أو مشغل الكمبيوتر.	• لا يتطابق وضع العرض للفيديو المسجل مع وضع العرض في جهاز التشغيل. • ينبغي تشغيل الفيديو المسجل في الوضع العريض ١٦:٩ على تليفزيون أو كمبيوتر يدعم وضع الشاشة ١٦:٩.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التوصيل بالكمبيوتر

العَرَض	الشرح/الحل
لا يتعرف الكمبيوتر على كاميرا الفيديو.	• افصل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو من الكمبيوتر، وابدأ تشغيل الكمبيوتر ثم أعد توصيلها بطريقة صحيحة.
لا يمكن تشغيل ملف فيلم على الكمبيوتر بشكل سليم.	• يلزم توفر برنامج لفك تشفير الفيديو لتشغيل الملف المسجل على كاميرا الفيديو. قم بتثبيت أو تشغيل برنامج التحرير المدمج (Intelli-studio). • تحقق مما إذا كان مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو متصل في الاتجاه الصحيح. • افصل مقبس USB المضمن الخاص بكاميرا الفيديو عن الكمبيوتر، أعد تشغيل الكمبيوتر. أعد توصيله بطريقة صحيحة. • قد لا يكفي جهاز الكمبيوتر الخاص بك لتحقيق الأداء المطلوب لتشغيل ملف فيديو. ابحث عن جهاز كمبيوتر بالمواصفات المُوصى بها.
لا يعمل Intelli-studio بشكل سليم.	• اخرج من تطبيق Intelli-studio وأعد تشغيل الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows. • لا يكون برنامج "Intelli-studio" المدمج بكاميرا الفيديو لديك متوافقًا مع نظام Macintosh. • قم بضبط "PC Software" على "On" في القائمة «إعدادات». ➥ صفحة ٦١ • قد لا يتم تشغيل برنامج Intelli-studio تلقائيًا وذلك حسب نوع الكمبيوتر لديك. وفي تلك الحالة، افتح محرك الأقراص المضغوطة الذي يحتوي على برنامج Intelli-studio في "جهاز الكمبيوتر" ثم قم بتشغيل iStudio.exe.
لا يتم تشغيل الصورة أو صوت كاميرا الفيديو على الكمبيوتر بشكل سليم.	• قد تتوقف إعادة تشغيل الأفلام أو الصوت بشكل مؤقت وفقًا للكمبيوتر المستخدم. لا يتأثر بذلك الفيلم أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر. • في حالة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر لا يدعم واجهة التوصيل USB عالية السرعة (USB2.0)، قد لا تتم إعادة تشغيل الصور أو المقاطع الصوتية على نحو سليم. لا تتأثر بذلك الصور أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر.
تتوقف شاشة إعادة التشغيل بشكل مؤقت أو تظهر مشوهة.	• افحص متطلبات النظام اللازمة لتشغيل الأفلام. ➥ صفحة ٦٥ • اخرج من جميع التطبيقات الجاري تشغيلها على الكمبيوتر المستخدم. • في حالة تشغيل الفيلم على كاميرا الفيديو المتصلة بالكمبيوتر قد لا تظهر الصورة على نحو جيد، ويعتمد ذلك على • سرعة التحويل. برجاء نسخ الملف إلى الكمبيوتر, ثم قم بتشغيله.

العمليات ككل

الغرض	الشرح/الحل
التاريخ والوقت غير صحيحين.	• هل لم يتم استخدام كاميرا الفيديو وتركها لمدة طويلة من الوقت؟ من الممكن أن يتم شحن البطارية الاحتياطية القابلة لإعادة الشحن والمدمجة بالجهاز. ➥ صفحة ٢٥

القائمة

الغرض	الشرح/الحل
تظهر عناصر القائمة بلون رمادي.	• لا يمكنك تحديد العناصر رمادية اللون في وضع التسجيل/إعادة التشغيل الحالي. • في حالة عدم إدخال أي وسائط للتخزين، لا يمكن تحديد هذا الخيار وسيتم تعطيله في القائمة: **"Storage Info"، "Format"**

- لا يمكن استخدام الوظائف التالية عندما تكون الكاميرا في وضع المرشح التلقائي:
  - **"Digital zoom, "Video Resolution", "Photo Resolution**
- يتم ضبط الوظائف التالية تلقائيًا على إيقاف تشغيل في الوضع بانوراما:
  - **"Smart filter"**

الصيانة ومعلومات إضافية

الصيانة

محاذير عند التخزين

- للمحافظة على كاميرا الفيديو، أوقف تشغيلها.
  - قم بإزالة البطارية.. ← صفحة ١٧
  - قم بإزالة بطاقة الذاكرة. ← صفحة ٢٧

شاشة LCD

- لا تدفع شاشة LCD بقوة مفرطة ولا تقم بضربها بأي شيء.
- أثناء استخدام كاميرا الفيديو في ظروف الطقس البارد، يمكن أن تظهر صورة تابعة على شاشة LCD. وهذا الأمر لا يمثل خللاً.
- إذا تركت كاميرا الفيديو تعمل لفترة طويلة، يصبح السطح المحيط بشاشة LCD ساخنًا.
- يتم تصنيع شاشة LCD بواسطة تقنية متقدمة بالغة الدقة وتمتلك أكثر من ٠,٠١٪ من البكسل الساري. على الرغم من حقيقة أن النقاط السوداء أو الساطعة (أحمر وأزرق وأبيض) نادرًا ما تظهر في المركز كنقطة واحدة وفي الجانب المحيط تصل إلى نقطتين. إلا أن هذه النقاط التي يمكن أن تحدث أثناء عملية التصنيع لا تؤثر على الصور المسجلة.

العدسة

- استخدم نافخ الهواء الاختياري لإزالة الأتربة والجسيمات الصغيرة الأخرى. ولا تمسح العدسة بملابسك أو أصابعك.
- عندما يتراكم الجليد على العدسة، أوقف تشغيل كاميرا الفيديو واتركها في وضع عدم التشغيل لمدة ساعة تقريبًا. عندما تكون درجة حرارة العدسة مشابهة لدرجة الحرارة المحيطة، يختفي الجليد.

في حالة وجود تكاثف، ضع كاميرا الفيديو جانبًا لفترة قبل استخدامها

- ما هو التكاثف؟
  يحدث تكاثف الندى عند نقل كاميرا الفيديو إلى مكان تختلف فيه درجة الحرارة بشكل ملحوظ عن المكان السابق. يتكاثف الندى على العدسات الخارجية والداخلية لكاميرا الفيديو وكذلك على عدسات الانعكاس. أينما حدث ذلك فإنه قد يؤدي إلى حدوث عطل أو تلف بكاميرا الفيديو عند استخدام الجهاز وإمداده بالطاقة أثناء تكاثف الندى.
- ما الذي يمكنني عمله؟
  قم بإيقاف التشغيل وافصل البطارية، واتركها في مكان جاف لمدة تتراوح من ساعة إلى ساعتين قبل استخدامها.
- متى يحدث تكاثف الندى؟
  عند تغير موقع الجهاز إلى مكان ذي درجة حرارة أعلى من المكان السابق، أو عند استخدامه في مكان حار فجأة، فإن ذلك يسبب التكاثف.
  - عند التسجيل بالخارج في الطقس البارد أثناء الشتاء ثم استخدامه في مكان مغلق.
  - عند التسجيل بالخارج في طقس حار بعد البقاء في مكان مغلق أو داخل سيارة يتم تشغيل مكيف هواء بها.

- لا تستخدم كاميرا الفيديو إلا بعد اختفاء تكاثف الندى بشكل تام.
- تأكد من استخدام الملحقات الموصى بها والمرفقة مع كاميرا الفيديو. للحصول على خدمات الصيانة، اتصل بأقرب مركز خدمة معتمد لشركة Samsung.

استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

- لكل دولة أو منطقة الأنظمة الكهربية واللونية الخاصة بها.
- قبل استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد، يرجى مراجعة البنود التالية.

حول نظم ألوان التلفاز

تعد كاميرا الفيديو عبارة عن كاميرا فيديو تعمل بنظام **PAL**.
إذا كنت تريد عرض التسجيلات الخاصة بك على جهاز تليفزيون، فلابد أن يكون هذا التليفزيون معتمدًا على نظام **PAL** وأن يحتوي على مقبس HDMI. هذا وإلا، أنت في حاجة لاستخدام جهاز منفصل لضغط تنسيق الفيديو (محول تنسيق PAL-NTSC.)

لا يتوفر محول التنسيقات بواسطة .Samsung

البلاد/المناطق المتوافقة مع PAL

أستراليا، النمسا، بلجيكا، بلغاريا، الصين، دول الكومنولث، جمهورية التشيك، الدانمارك، مصر، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، اليونان، بريطانيا العظمى، هولندا، هونج كونج، المجر، الهند، إيران، العراق، الكويت، ليبيا، ماليزيا، موريشيوس، النرويج،

البلاد/المناطق المتوافقة مع NTST

جزر الباهاما، كندا، أمريكا الوسطى، اليابان، كوريا، المكسيك، الفلبين، تايوان، الولايات المتحدة الأمريكية، إلى آخره.
رومانيا، المملكة العربية السعودية، سنغافورة، جمهورية السلوفاك، إسبانيا، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، تونس، إلخ.

يمكنك إجراء تسجيلات باستخدام كاميرا الفيديو وعرض الصور على شاشة LCD من أي مكان في العالم.

المواصفات

اسم الطراز	**HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP** **HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP**

النظام	**إشارة الفيديو** **تنسيق ضغط الصور** **تنسيق ضغط الصوت** **جهاز التصوير** **العدسة** **الطول البؤري**	PAL (MPEG-4.AVC) H.264 AAC (ترميز صوت متقدم) "CMOS 1/3.2 لسكباجيم 8M F٢,٢، تكبير / تصغير رقمي: x٢ ٤,٩ ملم
شاشة LCD	**الحجم/عدد النقاط** **طريقة شاشة LCD**	٢,٧ بوصة، ٢٣٠ كيلو 4:3TSP LCD
منافذ التوصيل	**مخرج HDMI** **خرج USB**	موصل من النوع C USB المضمن
عام	**مصدر الطاقة** **نوع مصدر الطاقة** **استهلاك التيار الكهربي (التسجيل)** **درجة حرارة التشغيل** **درجة رطوبة التشغيل** **درجة حرارة التخزين** **الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)** **الوزن** **الميكروفون الداخلي** **وسائط التخزين**	٣,٧ فولت (استخدام بطارية أيون الليثيوم) بطارية أيونات الليثيوم ٢,١W (٢٥P ٧٢٠) ٣٢°F~١٠٤°F(٤٠~٠°C) أقل من ٦٠٪ ٤-°F~١٤٠°F(٢٠-°C~٦٠°C) ("٢,٢٦ × "٤,٢٧ × ٠,٦٦ بوصات) تقريبًا (٥٧,٥ × ١٠٨,٥ × ١٦,٨ ملم) ٠,١٩ lb (٨٨g, ٣,١٠ oz) (عدا بطارية أيون الليثيوم) ميكروفون مجسم متعدد الاتجاهات بطاقة الذاكرة (micro SD/ micro SDHC)

※ - يجوز تغيير هذه المواصات وهذا التصميم دون إشعار.

اتصل بـ SAMSUNG في كافة أنحاء العالم

إذا كان لديك أي استفسار أو تعليق على منتجات Samsung، فيرجى الاتصال بمركز خدمة العملاء الخاص بشركة SAMSUNG.

Web Site	Contact Centre ☎	Country	Region
www.samsung.com	1-800-SAMSUNG(726-7864)	CANADA	North America
www.samsung.com	01-800-SAMSUNG(726-7864)	MEXICO	
www.samsung.com	1-800-SAMSUNG(726-7864)	U.S.A	
www.samsung.com	0800-333-3733	ARGENTINE	Latin America
www.samsung.com	0800-124-421, 4004-0000	BRAZIL	
www.samsung.com	800-SAMSUNG(726-7864)	CHILE	
www.samsung.com	01-8000112112	COLOMBIA	
www.samsung.com	0-800-507-7267	COSTA RICA	
www.samsung.com	1-800-751-2676	DOMINICA	
www.samsung.com	1-800-10-7267	ECUADOR	
www.samsung.com	800-6225	EL SALVADOR	
www.samsung.com	1-800-299-0013	GUATEMALA	
www.samsung.com	800-7919267	HONDURAS	
www.samsung.com	1-800-234-7267	JAMAICA	
www.samsung.com	00-1800-5077267	NICARAGUA	
www.samsung.com	800-7267	PANAMA	
www.samsung.com	0-800-777-08	PERU	
www.samsung.com	1-800-682-3180	PUERTO RICO	
www.samsung.com	1-800-SAMSUNG(726-7864)	TRINIDAD & TOBAGO	
www.samsung.com	0-800-100-5303	VENEZUELA	
	42 27 5755	ALBANIA	Europe
www.samsung.com	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	AUSTRIA	
www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)	02-201-24-18	BELGIUM	
	05 133 1999	BOSNIA	
www.samsung.com	07001 33 11	BULGARIA	
www.samsung.com	062 SAMSUNG (062 726 7864)	CROATIA	
www.samsung.com	800 - SAMSUNG(800-726786)	CZECH	
www.samsung.com	70 70 19 70	DENMARK	
www.samsung.com	030 - 6227 515	FINLAND	
www.samsung.com	01 48 63 00 00	FRANCE	
www.samsung.com	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	GERMANY	
www.samsung.com	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	GREECE	
www.samsung.com	06-80-SAMSUNG(726-7864)	HUNGARY	
www.samsung.com	800-SAMSUNG(726-7864) +381 0113216899	ITALIA KOSOVO	
www.samsung.com	261 03 710	LUXEMBURG	
	023 207 777	MACEDONIA	
	020 405 888	MONTENEGRO	
www.samsung.com	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	NETHERLANDS	
www.samsung.com	815-56 480	NORWAY	
www.samsung.com	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	POLAND	
www.samsung.com	80820-SAMSUNG(726-7864)	PORTUGAL	
www.samsung.com	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	RUMANIA	
www.samsung.com	0700 Samsung (0700 726 7864)	SERBIA	
www.samsung.com	0800-SAMSUNG(726-7864)	SLOVAKIA	
www.samsung.com	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	SPAIN	
www.samsung.com	0771 726 7864 (SAMSUNG)	SWEDEN	
www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	Switzerland	
www.samsung.com	0330 SAMSUNG (7267864)	U.K	
www.samsung.com	0818 717100	EIRE	
www.samsung.com	8-800-77777	LITHUANIA	
www.samsung.com	8000-7267	LATVIA	
www.samsung.com	800-7267	ESTONIA	
www.samsung.com	8-800-555-55-55	RUSSIA	CIS
	8-800-555-555	GEORGIA	
	0-800-05-555	ARMENIA	
	088-55-55-555	AZERBAIJAN	
www.samsung.com	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	KAZAKHSTAN	
www.samsung.com	8-10-800-500-55-500	UZBEKISTAN	
www.samsung.com	00-800-500-55-500	KYRGYZSTAN	
www.samsung.com	8-10-800-500-55-500	TADJIKISTAN	
www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru	0-800-502-000	UKRAINE	
	810-800-500-55-500	BELARUS	
	00-800-500-55-500	MOLDOVA	
www.samsung.com	1300 362 603	AUSTRALIA	Asia Pacific
www.samsung.com	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	NEW ZEALAND	
www.samsung.com	400-810-5858, 010-6475 1880	CHINA	
www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/	(852) 3698-4698	HONG KONG	
www.samsung.com	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	INDIA	
www.samsung.com	0800-112-8888, 021-5699-7777	INDONESIA	
www.samsung.com	0120-327-527	JAPAN	
www.samsung.com	1800-88-9999	MALAYSIA	
www.samsung.com	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	PHILIPPINES	
www.samsung.com	1800-SAMSUNG(726-7864)	SINGAPORE	
www.samsung.com	1800-29-3232, 02-689-3232	THAILAND	
www.samsung.com	0800-329-999	TAIWAN	
www.samsung.com	1 800 588 889	VIETNAM	
www.samsung.com	8000-4726	BAHRAIN	Middle East
www.samsung.com	08000-726786	Egypt	
www.samsung.com	800-22273	JORDAN	
www.samsung.com	080 100 2255	Morocco	
www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	Oman	
www.samsung.com	9200-21230	Saudi Arabia	
www.samsung.com	444 77 11	Turkey	
www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	U.A.E	
www.samsung.com	0800 - SAMSUNG (726-7864)	NIGERIA	Africa
www.samsung.com	0860-SAMSUNG(726-7864)	SOUTH AFRICA	

التوافق مع قانون تحديد استخدام بعض المواد الخطرة فى الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية (RoHS)

يتوافق هذا المنتج مع قانون "تحديد استخدام بعض المواد الخطرة فى الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية" كما أنه لا يتم استخدام المواد الست الخطرة و هم الكادميوم (Cd) والرصاص(Pb) والزئبق(Hg) والكروميوم سداسى التكافؤ (Cr+6) والبولى بروميناتد بيفينلس (PBBs) والبولى بروميناتد بيفينل إيثر (PBDEs) فى منتجاتنا.